SHARP

RG-9000
RG-6000H
RG-6000G

SERVICE-MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

ATSM582062CST

RG-6000H
(With S.D.K)
RG-6000G
RG-9000

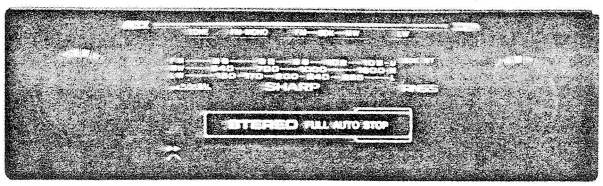


PHOTO: RG-6000H

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de L'utilisateur, l'appareil doit être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

(GB) INDEX TO CONTENTS

SPECIFICATIONS 2
PARTS LAYOUT 2
DISASSEMBLY 5
BLOCK DIAGRAM 6
MECHANICAL ADJUSTMENT 7
GENERAL ADJUSTMENT INSTRUCTIONS 9, 10, 13
EXPLODED VIEW 16
SCHEMATIC DIAGRAM (RG-6000H) 17,18
WIRING SIDE OF P.W. BOARD (RG-6000H) 19,20
SCHEMATIC DIAGRAM (RG-6000G/RG-9000) 21,22
WIRING SIDE OF P.W. BOARD (RG-6000G/RG-9000) 23,24
PACKING METHOD 25
PARTS LIST . . . . . 26 ~ 29

(D) INHALTSVERZEICHNIS

TECHNISCHE DATEN 3
ANORDNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE 3
ZERLEGEN 5
BLOCKSCHALTPLAN 6
MECHANISCHE EINSTELLUNGEN 7, 8
ALLGEMEINE ABGLEICHSANWEISUNGEN . . 9, 10, 11, 14
EXPLOSIONSDARSTELLUNG 16
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (RG-6000H) 17,18
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (RG-6000H) 19,20
SCHEMATISCHER SCHALTPLAN (RG-6000G/RG-9000) 21,22
VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE (RG-6000G/RG-9000) 23,24
VERPACKUNGSMETHODE 25
ERSATZTEILLISTE . . . . . 26 bis 29

(F) TABLE DES MATIERES

SPECIFICATIONS 4
DISPOSITION DES PIECES 4
DEMONTAGE 5
DIAGRAMME SYNOPTIQUE 6
REGLAGE MECANIQUE 7, 8
INSTRUCTIONS DE REGLAGE GENERALES 9, 10, 12, 15
VUE SEPAREE DES ELEMENTS 16
DIAGRAMME SCHMATIQUE (RG-6000H) 17, 18
COTE CABLAGE DE LA PLAQUE DE MONTAGE IMPRIME (RG-6000H) 19, 20
DIAGRAMME SCHMATIQUE (RG-6000G/RG-9000) 21, 22
COTE CABLAGE DE LA PLAQUE DE MONTAGE IMPRIME (RG-6000G/RG-9000) 23, 24
METHODE D'EMBALLAGE 25
LISTE DES PIECES DE RECHANGE . . . . . 26 ~ 29

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

GB

FOR A COMPLETE DESCRIPTION OF THE OPERATION OF THIS UNIT, PLEASE REFER TO THE OPERATION MAUNAL.

SPECIFICATIONS

GENERAL

Type:	Solid State In-dash Type 4-Track 2-channel Full Auto Stop Cassette Car Stereo Player with built-in LW/MW/FM/FM STEREO/SDK 3 band Radio. RG-6000G/RG-9000: without SDK
Power source:	12V (for negative earthing car only)
Output impedance:	4 ohms/channel
Semiconductors:	RG-6000H: 13-transistor (1-FET) 16 diode (2-LED) and 7-IC (integrated circuit)
	RG-6000G: 8-transistor (1-FET)
	RG-9000: 8 diode (1-LED) and 5-IC (integrated circuit)
Output power:	8W + 8W (maximum power)
	5W + 5W (at 10% distortion)
S/N:	54dB
Dimensions:	160(W) x 120(D) x 44(H) mm
Weight:	1.2 Kg

TAPE PLAYER SECTION

Playback system:	4-track, 2-channel Stereo
Using tape:	Philips standard compact cassette tape
Tape speed:	4.75 cm/sec.
Wow and flutter:	0.35% (DIN 45 511)
Frequency response:	50Hz ~ 10kHz/—6dB
Fast forward time:	120 seconds (@ C-60 cassette tape)
Motor:	D.C. motor with mechanical governor

RADIO SECTION

Frequency range:	LW 150 ~ 285kHz
	MW 520 ~ 1,620kHz
	FM 87.6 ~ 108MHz
IF:	LW/MW 452kHz
	FM 10.7MHz
Sensitivity:	LW 400μV/20dB
	MW 40μV/20dB
	FM 2.5μV

Specifications are subject to change without prior notice.

PARTS LAYOUT

1. Power ON-OFF/Volume/Balance control Knob
2. Tone Control Selector Button
3. FM-MONO Selector Button
4. FM Band Selector Button
5. MW Band Selector Button
6. LW Band Selector Button
7. Tuning Control Knob
8. Cassette Ejection/Fast-forward Winding Button
9. Cassette Compartment
10. SDK Indicator (RG-6000H only)
11. FM Stereo Indicator
12. Earth Terminal
13. Antenna (Aerial) Socket
14. Speaker Terminal
15. DC Input Terminal

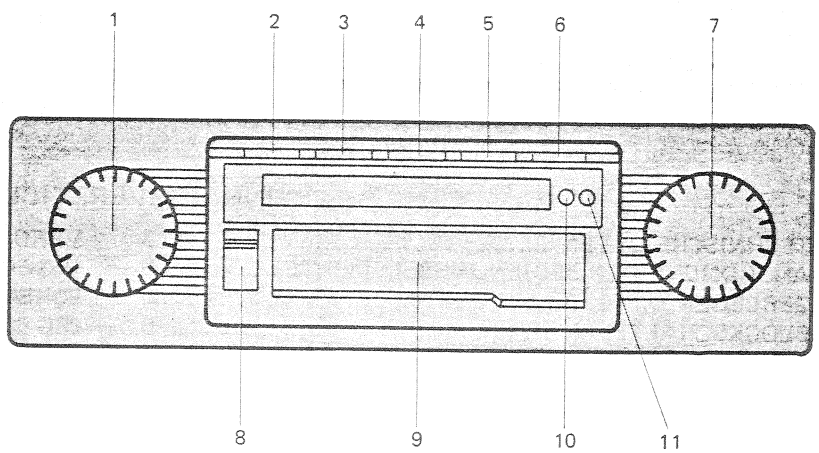


Figure 2-1 FRONT PARTS LAYOUT (RG-6000H)

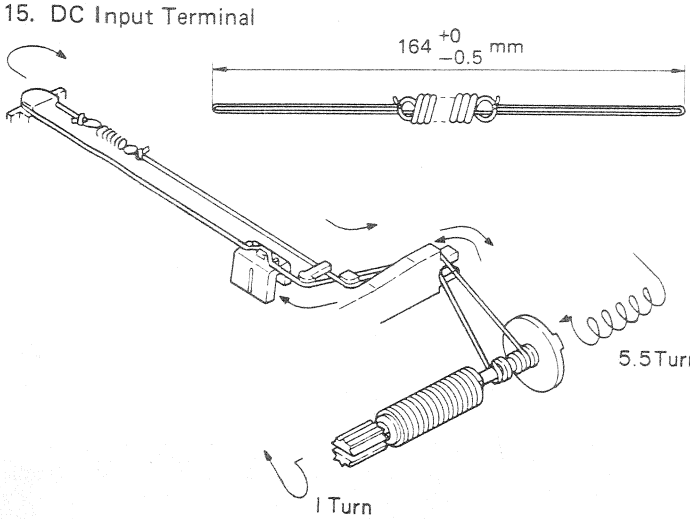


Figure 2-3 DIAL CORD STRINGING

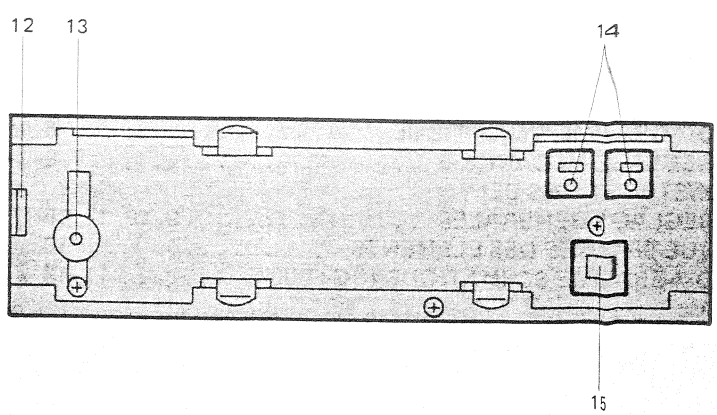


Figure 2-2 REAR PARTS LAYOUT (RG-6000H)

(D)

DIE BEDIENUNGSWEISE DIESES GERÄTES IST DER BEDIENUNGSANLEITUNG AUSFÜHRLICH BESCHRIEBEN.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN

Typ:	Solid State, Armaturenbrettmontagetyp, 4 Spur, 2 Kanal Cassetten-Autostereo-Gerät mit vollautomatischer Endabschaltung und LW/MW/UKW/UKW-Stereo /SDK -Radioteil. RG-6000G/RG-9000: ohne SDK
Stromversorgung:	12V (Nur für Fahrzeuge mit Minus an Masse)
Ausgangsimpedanz:	4 Ohm (pro Kanal)
Bestückung:	RG-6000H: 13 Transistoren (1 FET) 16 Dioden (2 LED) 7 IC (Integrierte Schaltkreise) RG-6000G: 8 Transistoren (1 FET) RG-9000: 8 Dioden (1 LED) 5 IC (Integrierte Schaltkreise)
Ausgangsleistung:	8W + 8W (Maximalleistung) 5W + 5W (bei 10% Klirrfaktor)
Rauschabstand:	54 dB
Abmessungen:	160(B) x 120(T) x 44(H) mm
Gewicht:	1,2 kg

CASSETTENTEIL

Wiedergabesystem:	4 Spur, 2 Kanal-Stereo
Bandtyp:	Kompaktcassette (Philips-Typ)
Bandgeschwindigkeit:	4,75 cm/Sek.
Gleichlaufschwankungen:	0,35% (DIN 45 511)
Frequenzgang:	50 Hz – 10 kHz/ – 6dB
Schnellvorlaufzeit:	120 Sekunden (@ C-60 Cassette)
Motor:	Gleichstrommotor mit mechanischer Steuerung

RADIOTEIL

Frequenzbereich:	LW:	150 ~285 kHz
	MW:	520 ~1.620 kHz
	UKW:	87,6 ~108 MHz
ZF:	LW/MW:	452 kHz
	UKW:	10,7 MHz
Empfindlichkeit:	LW:	400μV/20dB
	MW:	40μV/20dB
	UKW:	2,5μV

Änderungen der technischen Daten jederzeit ohne Vorankündigung vorbehalten.

ANORDNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE

1. Ein-Aus-Schalter/Lautstärkeregler/Balanceregler
2. Klangregler
3. UKW-MONO-Wähler
4. UKW-Wellenbereichswähler
5. MW-Wellenbereichswähler
6. LW-Wellenbereichswähler
7. Abstimmregler
8. Cassettenauswurf-/Schnellvorlauftaste
9. Cassettenfach
10. SDK-Anzeige (nur für RG-6000H)
11. UKW-Stereoanzeige
12. Erdungsklemme
13. Antennenbuchse
14. Lautsprecherklemme
15. Gleichstrom-Eingangsklemme

(F)

POUR UNE DESCRIPTION COMPLETE DU FONCTIONMEMENT DE CET APPAREIL, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

CARACTERISTIQUES

GENERALITES

Type:	Lecteur stéréo auto-cassette de type à semiconducteurs incorporé au tableau de bord, à 4 pistes, 2 canaux, arrêt automatique complet, avec radio incorporée à 3 bandes GO/PO/FM/FM STEREO/SDK. RG-6000G/RG-9000: sans SDK (Système d'information de la circulation routière).
Alimentation:	12V (pour autos à mise à la terre négative seulement)
Impédance de sortie:	4 ohms/canal
Semi-conducteurs:	RG-6000H: 13 transistors (1 FET) 16 diodes (2 LED) et 7 CI (circuits intégrés) RG-6000G: 8 transistors (1 FET) RG-9000: 8 diodes (1 LED) et 5 CI (circuits intégrés)
Puissance de sortie:	8W + 8W (puissance maximale) 5W + 5W (à 10% de distorsion)
Rapport signal/bruit:	54dB
Dimensions:	160 (Largeur) x 120 (Profondeur) x 44 (Hauteur) mm
Poids:	1,2 kg

SECTION LECTEUR DE BANDE

Système de lecture:	Stéréo à 4 pistes, 2 canaux
Bande utillsée:	Cassette compacte normale Philips
Vitesse de défilement de la bande:	4,75 cm/sec.
Pleurage et scintillement:	0,35% (DIN 45 511)
Réponse de fréquence:	50 Hz à 10 kHz/–6 dB
Durée d'avance rapide retour:	120 secondes (@ cassette C-60)
Moteur:	Moteur à courant continu avec régulateur mécanique

SECTION RADIO

Gamme de fréquence:	GO	150 à 285 kHz
	PO	520 à 1.620 kHz
	FM	87,6 à 108 MHz
FI:	GO/PO	452 kHz
	FM	10,7 MHz
Sensibilité:	GO	400 μV/20 dB
	PO	40 μV/20 dB
	FM	2,5 μV

Les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis.

DISPOSITION DES PIECES

1. Bouton marche-arrêt d'alimentation/commande de volume/équilibrage
2. Bouton sélecteur de commande de tonalité
3. Bouton de sélection FM-MONO
4. Bouton sélecteur de gamme d'ondes FM
5. Bouton sélecteur de gamme d'ondes PO
6. Bouton sélecteur de gamme d'ondes GO
7. Bouton de commande d'accord
8. Bouton d'éjection de la cassette/avance rapide
9. Compartiment de la cassette
10. Témoin SDK (RG-6000H seulement)
11. Témoin FM stéréo
12. Borne de terre
13. Douille d'antenne
14. Borne de haut-parleur
15. Borne d'entrée CC

(GB)

DISASSEMBLY

A REMOVAL OF CABINET (See Figure 5-1)

1. Turn the set over, remove two screws at the cabinet and detach the bottom cabinet.
2. Remove the top cabinet towards the arrow as shown in the Figure 5-1.

B REMOVAL OF NOSE PIECE (See Figure 5-2)

1. Remove the nose piece towards the arrow by pushing the tabs situated on the right and left of the nose piece.

C REMOVAL OF MECHANISM BLOCK (See Figure 5-3)

1. In removing and setting the mechanism block, it can't be done because the mechanism chassis touches the front cabinet.
   Therefore before doing that, touch the cassette lock lever with a small bladed screw driver and pull it down towards the arrow. (By doing so, the mechanism block gets on playback.)
   Be sure to get on playback in removing and setting the block.
2. Remove two screws at the mechanism block.
3. Pull out two sockets at the mechanism block from the main P.W. board, and the mechanicm block can be removed.

(F)

DEMONTAGE

A ENLEVEMENT DU COFFRET (Voir la Figure 5-1)

1. Retourner l'appareil, enlever les deux vis qui maintiennent le coffret inférieur, puis le séparer.
2. Retirer le coffret supérieur dans le sens de la flèche comme l'indique la Figure 5-1.

B ENLEVEMENT DU BEC (Voir la Figure 5-2)

1. Retirer le bec dans le sens de la flèche en appuyant sur les languettes situées à droite et gauche du bec.

C ENLEVEMENT DU BLOC DU MECANISME (Voir la Figure 5-3)

1. Il n'est possible d'enlever et remettre en place le bloc du mécanisme qu'en état de lecture, parce que sur un autre mode que celui de lecture le châssis du mécanisme entre en contact avec le coffret avant.
   Pour ce raison, avant de procéder à l'enlèvement du bloc du mécanisme, faire tomber le levier de verrouillage de la cassette en poussant dans le sens de la flèche à l'aide d'un petit tournevis plat pour mettre le bloc du mécansime en état de lecture.
2. Enlever les deux vis du bloc du mécanisme.
3. Retirer les deux douilles sur le bloc du mécanisme de la plaque de montage imprimé principale.

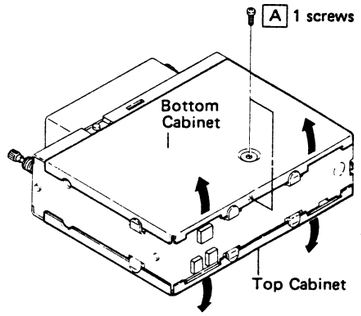


Figure 5-1

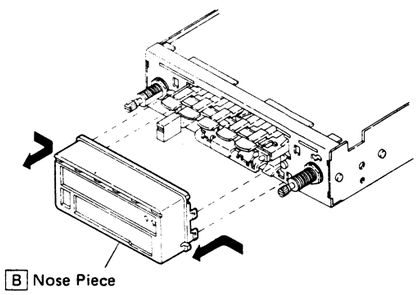


Figure 5-2

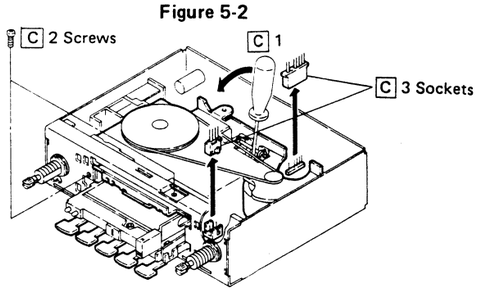


Figure 5-3

(D)

ZERLEGEN

A ENTFERNEN DES GEHÄUSES (Siehe Abbildung 5-1)

1. Das Gerät umdrehen, zwei Schrauben vom Gehäuse entfernen und das Bodengehäuse abnehmen.
2. Das Obergehäuse gemäß der Abbildung 5-1 entfernen.

B ENTFERNEN DES VORDERSTÜCKS (Siehe Abbildung 5-2)

1. Durch Drücken der rechten und linken Lamellen des Vorderstücks dies gemäß der Abbildung 5-2 entfernen.

C ENTFERNEN DES MECHANISMUSBLOCKS (Siehe Abbildung 5-3)

1. In dieser Lage kann der Mechanismusblock nicht entfernt oder montiert werden, weil das Mechanismuschassis das Vordergehäuse berührt.
   Deshalb vor Entfernen oder Montieren des Mechanismusblocks den Cassettensperrhebel mit einem kleinen Schraubenzieher nach Pfeilrichtung schieben (Damit wird das Gerät auf Wiedergabe eingestellt.)
   So achten, daß bei Entfernen oder Montieren des Mechanismusblocks das Gerät auf Wiedergabe eingestellt wird.
2. Zwei Schrauben vom Mechanismusblock entfernen.
3. Zwei Steckverbindungen des Mechanismusblocks von der Hauptleiterplatte herausziehen, damit kann der Mechanismusblock entfernt werden.

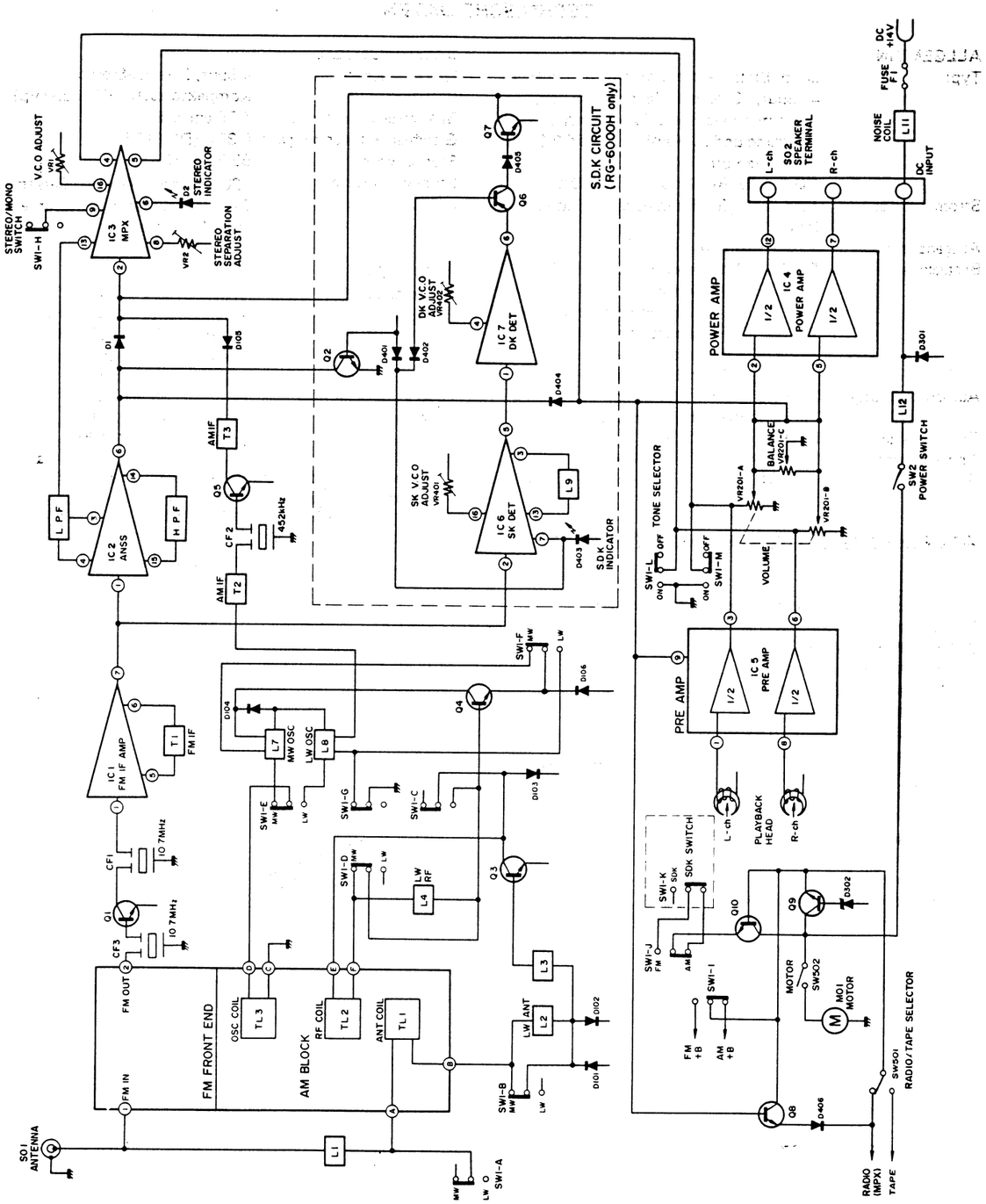


Figure 6 BLOCK DIAGRAM (RG-6000H/G/RG-9000)

GB

MECHANICAL ADJUSTMENT

PINCH ROLLER PRESSURE ADJUSTMENT

Figure 7-1

1. With power supply turned on, push the point Ⓐ with a tension gauge to make the pinch roller apart from the capstan shaft. Then, gradually release the tension gauge and read its value when the pinch roller starts to rotate.
2. It is normal that the tension gauge reads 300 ~ 400g. If the above value is not satisfied, change the setting position of Pinch Lever Spring.

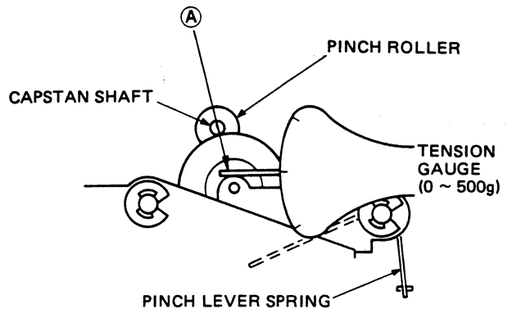


Figure 7-1

HEAD AZIMUTH ADJUSTMENT

Figure 7-2

Standard Test Tape to be applied: Philips HU-71512 or the equivalent (TEAC MTT-113, VICTOR VTT-601).

1. Set the Player Unit on.
2. Turn the azimuth adjusting screw until the output of the test tape (6.3kHz) is boosted up the maximum.

Caution: After completion of the adjustment, be sure to lock the adjusting screw in place, using glyptal or glue.

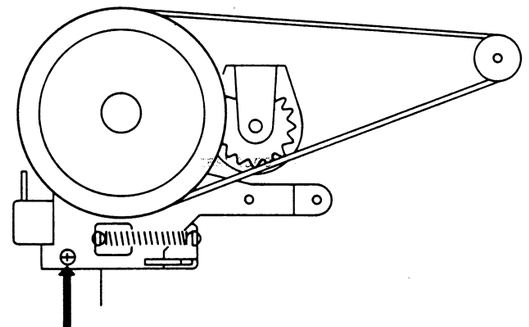


Figure 7-2

CHECKING OF TAPE SPEED

Figure 7-3

1. Connect a frequency counter to the speaker terminal.
2. Using a test tape (MTT-111, 3kHz), play it for 10 seconds at its middle but not at its beginning and end parts.
3. Check, then, that the playback frequency indicated by the counter is 2910 to 3090 Hz at maximum. If not, renew the motor.

Note:
The supply voltage is set at DC14V, and the unit must be kept horizontal during the measurement.

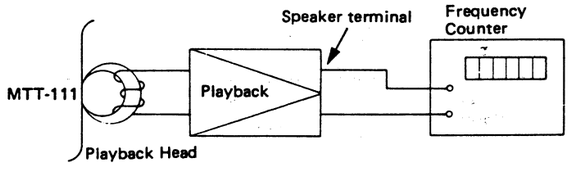


Figure 7-3

TORQUE CHECK

Table 7

1. Put a torque meter cassette in the cassette compartment of the set, and see that the measured torque in each mode is normal as follows:

Mode	Torque meter cassette	Measured torque
Playback	TW-2111	50~75 gram.cm
Fast Forward	TW-2111	50~75 gram.cm

Table 7

D

MECHANISCHE EINSTELLUNGEN

EINSTELLUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKES

Abbildung 7-1

1. Bei eingeschaltetem Gerät mit einer Federwaage gegen den Punkt Ⓐ drücken, um die Andruckrolle von der Tonwelle wegzubewegen. Dann die Kraft der Federwaage allmählich verringern, und den Anzeigewert beim Drehbeginn der Andruckrolle ablesen.
2. Bei Normalbetrieb sollte die Spannungsmesser einen Wert von 300~400 gr anzeigen. Sollte dieser Wert nicht erreicht werden, die Einstellposition der Andruckrollenfeder entsprechend verändern.

EINSTELLUNG DES KOPFAZIMUTS

Abbildung 7-2

Zu verwendende Testcassetten: Philips HU-71512 oder eine entsprechende Testcassette (TEAC MTT-113, VICTOR VTT-601).

1. Den Cassettenteil einschalten.
2. Die Kopfazimut-Einstellschraube drehen, bis der Ausgangswert des Testbandes (6,3 kHz) auf den Maximalwert angehoben wird.
   Achtung: Nach Beendigung des Einstellvorganges darauf achten, daß die Einstellschraube durch Verwendung von Glyptal oder Klebemitteln unbewegbar gemacht wird.

ÜBERPRÜFEN DER BANDGESCHWINDIGKEIT

Abbildung 7-3

1. Einen Frequenzzähler mit dem Lautsprecheranschluß verbinden.
2. Eine Testcassette (MTT-111, 3kHz) Zehn Sekunden lang von der Mitte an, nicht vom Anfang oder Ende der Cassette, abspielen.
3. Dann überprüfen, ob die Wiedergabefrequenz auf der Anzeige des Frequenzzählers in einen Bereich von 2910 bis 3090Hz gelangt. Sollte die Anzeige außerhalb dieses Bereiches gelangen, den Motor austauschen.

Anmerkung:
Die Versorgungsspannung wird auf 14V Gleichstrom eingestellt, und die Messungen bei horizontaler Stellung des Gerätes vorgenommen.

ÜBERPRÜFUNG DES DREHMOMENTS

1. Eine Drehmoment-Meßcassette in das Cassettenfach des Gerätes einsetzen, und die Drehmomentwerte der einzelnen Betriebsarten auf Tabelle 7 angezeigte Werte überprüfen:

F

REGLAGE MECHANIQUE

REGLAGE DE LA PRESSION DU GALET PINCEUR

Figure 7-1

1. Après avoir allumé l'alimentation, pusser le point Ⓐ à l'aide d'une jauge de tension pour séparer le galet pinceur de l'arbre du cabestan. Puis, relâcher progressivement la jauge de tension et lire sa valeur quand le galet pinceur commence à tourner.
2. La pression est normale si la jauge de tension indique 300 à 400g. Si la valeur ci-dessus n'est pas satisfaite, changer la position de réglage du ressort du levier pinceur.

REGLAGE DE L'AZIMUT DE LA TETE

Figure 7-2

Bande d'essai normale à appliquer: Philips HU-71512 ou l'équivalent (TEAC MTT-113, VICTOR VTT-601).

1. Mettre le lecteur en marche.
2. Tourner la vis de réglage d'azimut jusqu'à ce que la sortie de la bande d'essai (6,3 kHz) soit augmentée au maximum.

Attention: Après avoir terminé le réglage, s'assurer de bien bloquer la vis de réglage en place, à l'aide de glyptal ou de colle.

VERIFICATION DE LA VITESSE DE LA BANDE

Figure 7-3

1. Connecter un compteur de fréquence à la borne du haut parleur.
2. A l'aide d'une bande d'essai (MTT-111, 3kHz), en faire la lecture pendant 10 sedondes à son milieu, pas à son début et à sa fin.
3. Vérifier que la fréquence de lecture indiquée par le fréquencemètre, soit de 2910 à 3090Hz au maximum. Sinon, remplacer le moteur.

Note:
La tension d'alimentation est réglée à 14V c.c. et l'appareil doit être maintenu horizontal pendant la mesure.

VERIFICATION DU COUPLE

1. Placer une cassette de mesure de couple dans le compartment de la cassette de l'appareil et voir si le couple mesuré dans chaque mode est normal, comme le montre le Tableau 7

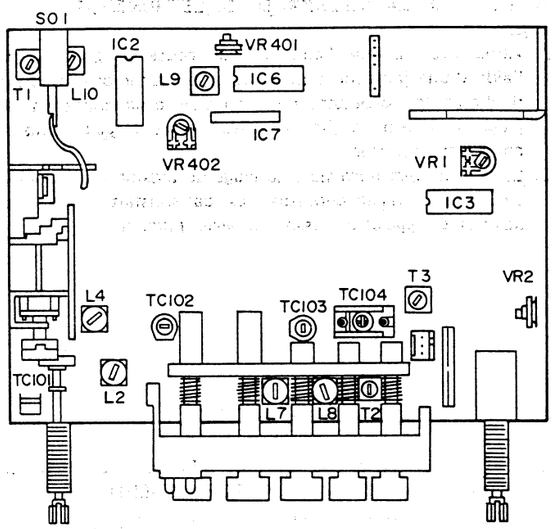


Figure 9-1 ADJUSTMENT POINTS (RG-6000H)

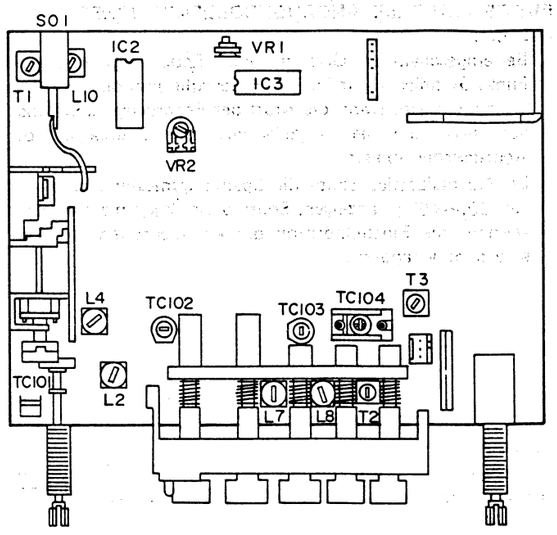


Figure 9-2 ADJUSTMENT POINTS (RG-6000G/RG-9000)

(GB)

THE INSTRUCTION OF FREQUENCY ADJUSTMENT

In order to comply with Pfg. Nr. 478/1981, please fix the low end of dial frequency (87.5MHz) and the high end of dial frequency (108 MHz) on FM band, by adjusting oscillation trimmer (TC502) Front End. And oscillation coil (L504) respectively, as illustrated in Figure 9-3.

(D)

HINWEISE FÜR DIE FREQUENZEINSTELLUNG

Um die ZTF-Vorschrift Nr. 478/1981 zu erfüllen, den unteren Bereich der Skalenfrequenz auf (87,5 MHz) sowie den oberen Bereich der Skalenfrequenz auf (108 MHz) im UKW-Bereich jeweils durch entsprechendes Einstellen des Schwingertrimmers (TC502) der Eingangsstufe, und der Schwingerspule (L504) gemäß Abbildung 9-3 festlegen.

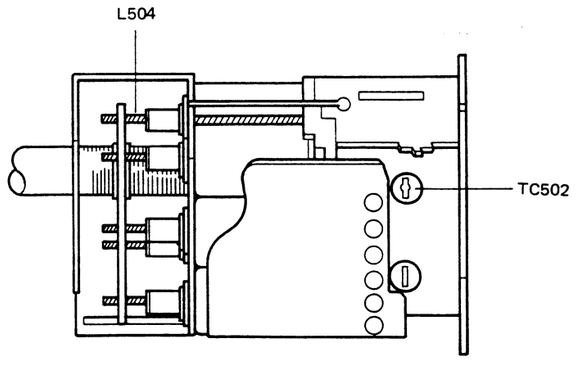


Figure 9-3

(GB)

GENERAL ADJUSTMENT INSTRUCTIONS

Should it become necessary at any time to check the alignment of this receiver, proceed as follows;

1. Connect an output meter across the speaker voice coil lugs.
2. Set the volume control at maximum.
3. Attenuate the signals from the generator enough to swing the most sensitive range of the output meter.
4. Use a non-metallic alignment tool.
5. Repeat adjustments to insure good results.

AM IF/RF ADJUSTMENT (MW/LW)

- Set the band selector switch at MW or LW position.
- Set the signal generator to produce a signal of 400 Hz, 30%, AM modualted.
- Connected signal generator through a dummy to the antenna socket (SO1). Connect generator ground lead to the receiver chassis. (Refer to Figure 10–1)

STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
	MW IF Adjustment				
1	IF	452kHz	High Frequency	T2 T3	Adjust for maximum output on speaker voice coil lugs.
2	Repeat until no further improvement can be made.				
	MW RF Adjustment				
3	Band Coverage	510kHz	Lowest frequency	L7 (MW)	Same as step 1.
		1650kHz	Highest frequency	TC103	
4	Tracking	1400kHz	1400kHz	TC101 TC102	Same as step 1.
5	Repeat steps 3 and 4 until no further improvement can be made.				
	LW RF Adjustment				
6	Band Coverage	145kHz	Lowest frequency	L8 (LW)	Same as step 1.
		310kHz	Highest frequency	TC104	
7	Tracking	260kHz	260kHz	L2 L4	Same as step 1.
8	Repeat steps 6 and 7 until no further improvement can be made.				

FM IF/ADJUSTMENT

- Set the band selector switch at FM position.
- Set the signal generator to produce a signal of 400Hz, 30%, FM modulated.
- Connect signal generator through a .022MFD capacitor to antenna socket (SO1). Connect generator ground lead to the receiver chassis.

STEP	TEST STAGE	FREQUENCY	DIAL POINTER SETTING	ADJUSTMENT	REMARKS
1	IF (NOTE B)	10.7MHz	High Frequency	IFT501	Connect electronic voltmeter between test point TP1 and chassis ground.
2	Detector	10.7MHz	Same as step 1.	See NOTE A.	See NOTE A.
3	Repeat step 1 until no furhter improvement can be made.				
• Connect signal generator through a dummy including output impedance of signal generator to the car antenna socket (SO1). Ground lead of generator connected to the receiver chassis. (Refer to Figure 10–2)					
4	Band Coverage	87.3MHz	Same as step 1.	TC502	Adjust for maximum output at speaker voice coil.

NOTE A

1. Connect electronic voltmeter between test point TP1 and chassis ground.
2. Adjust T1 for maximum output on electronic voltmeter.

NOTE B

Five kinds of ceramic filter (CF1, 3) are available for this set. The difference of central frequency from each other can be known by the color indication. The table below shows such a difference of IF and S curve, depending upon the color indications of the ceramic filter (CF1, 3)

Central Frequency	D	Black	10.64MHz ± 30kHz
	B	Blue	10.67MHz ± 30kHz
	A	Red	10.70MHz ± 30kHz
	C	Orange	10.73MHz ± 30kHz
	E	White	10.76MHz ± 30kHz

For their employment, it is required to use two ceramic filters of same type.

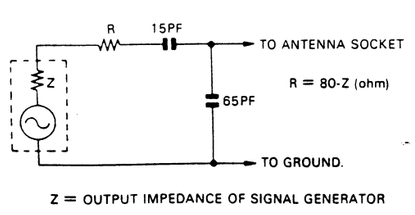


Figure 10–1 AM DUMMY

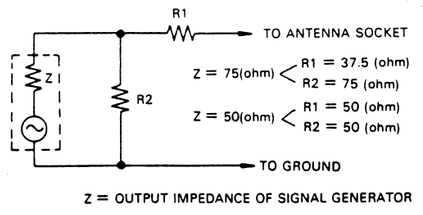


Figure 10–2 FM DUMMY

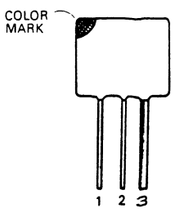


Figure 10–3

(D)

ALLGEMEINE ABGLEICHSANWEISUNGEN

Sollte es notwendig werden, den Abgleich dieses Empfängers zu überprüfen, gemäß den folgenden Anweisungen vorgehen:

1. Einen Ausgangsmeter zwischen die Lautsprecherspulennocken anschließen.
2. Den Lautstärkeregler auf die Maximalstellung stellen.
3. Die Signals des Generators entsprechend dämpfen, daß der Zeiger des Ausgangsmeters in den empfindlichsten Bereich ausschlägt.
4. Ein nichtmetallisches Abgleichwerkzeug verwenden.
5. Die Einstellungen wiederholen, um gute Ergebnisse zu gewährleisten.

MW-ZF/HF-EINSTELLUNG (MW/LW)

- Den Wellenbereichswahlschalter auf die MW oder LW Position stellen.
- Den Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 400Hz mit 30% AM-Modulation einstellen.
- Den Signalgenerator über eine Kunstantenne mit der Antennenbuchse (SO1) verbinden. Das Massekabel mit dem Chassis des Empfängers verbinden. (Siehe Abb. 10–1).

SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALENZEIGEREINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
MW ZF Einstellung					
1	ZF	452kHz	Hoch-Frequenz	T2 T3	Auf maximalen Ausgang an den Lautsprecherspulennocken einstellen
2	Wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
MW HF Einstellung					
3	Frequenzbereich	510kHz	Niedrigste Frequenz	L7 (MW)	Wie bei Schritt 1.
		1650kHz	Höchste Frequenz	TC103	
4	Gleichlauf	1400kHz	1400kHz	TC101 TC102	Wie bei Schritt 1.
5	Die Schritte 3 und 4 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
LW HF Einstellung					
6	Frequenzbereich	145kHz	Niedrigste Frequenz	L8 (LW)	Wie bei Schritt 1.
		310kHz	Höchste Frequenz	TC104	
7	Gleichlauf	260kHz	260kHz	L2 L4	Wie bei Schritt 1.
8	Die schritte 6 und 7 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				

UKW-ZF/EINSTELLUNG

- Den Wellenbereichswahlschalter auf die FM Position stellen.
- Den Signalgenerator auf Erzeugung eines Signals von 400 Hz, mit 30% UKW-Modulation einstellen.
- Den Signalgenerator über einen ,022MFD Kondensator mit der Antennenbuchse (SO1) verbinden. Das Massekabel des Generators mit dem Chassis des Empfängers verbinden.

SCHRITT	PRÜFSTUFE	FREQUENZ	SKALENZEIGEREINSTELLUNG	EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN
1	ZF (ANMERKUNG B)	10,7MHz	Hoch-Frequenz	IFT501	Das elektronische Voltmeter zwischen dem Testpunkt TP1 und der Chassismasse anschließen.
2	Detektor	10,7MHz	Wie bei Schritt 1.	Siehe ANMERKUNG A.	Siehe ANMERKUNG A.
3	Den Schritt 1 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.				
• Den Signalgenerator über eine Kunstantenne, die die Ausgangsimpedanz des Signalgenerators beinhaltet, an die Antennenbuchse des Autos (SO1) anschließen. Das Massekabel des Generators mit dem Chassis des Empfängers verbinden. (Siehe Abb. 10–2)					
4	Frequenzbereich	87,3MHz	Wie bei Schritt 1.	TC502	Auf maximalen Ausgang an der Lautsprecherspule einstellen.

ANMERKUNG A

1. Das elektronische Voltmeter zwischen dem Testpunkt TP1 und der Chassismasse anschließen.
2. T1 auf maximalen Ausgang auf dem elektronischen Voltmeter einstellen.

ANMERKUNG B

Für dieses Gerät sind 5 Arten von Keramikfiltern (CF1, 3) erhältlich, die gemäß der folgenden Tabelle durch Farben gekennzeichnet sind, um die Mittelfrequenzen voneinander unterscheiden zu können. Der Unterschied zwischen IF und S-Kurven wird in der Tabelle entsprechend den Farbmarkierungen der Keramikfilter (CF1, 3) aufgezeigt.

Mittelfrequenz	D	Schwarz	10,64MHz ± 30kHz
	B	Blau	10,67MHz ± 30kHz
	A	Rot	10,70MHz ± 30kHz
	C	Orange	10,73MHz ± 30kHz
	E	Weiß	10,76MHz ± 30kHz

Jeweils zwei Keramikfilter desselben Typs bei der Anwendung als Paar verwenden.

(F)

INSTRUCTIONS DE REGLAGE GENERALES

S'il s'avère nécessaire, à un moment donné, de vérifier l'alignement de ce récepteur, procéder de la manière suivante:

1. Connecter un indicateur de sortie à travers les cosses de la bobine mobile du haut-parleur.
2. Mettre la commande de volume au maximum.
3. Atténuer les signaux provenant du générateur de manière suffisante pour faire osciller la gamme la plus sensible de l'indicateur de sortie.
4. Utiliser un instrument d'alignement non-métallique.
5. Répéter les réglages pour assurer de bons résultats.

REGLAGE DE FI/RF AM (PO/GO)

- Mettre le commutateur du sélecteur de gamme d'ondes sur la position PO ou GO.
- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz modulé AM à 30%.
- Connecter le générateur de signal, par l'intermédiaire d'une résistance fictive, à la douille d'antenne (SO1). Mettre à la masse le câble au châssis du récepteur. (Voir la Figure 10–1)

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FREQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	REMARQUES
Reglage FI PO					
1	PO	452kHz	Haute fréquence	T2 T3	Régler pour obtenir la sortie maximale aux cosses de la bobine mobile du haut-parleur.
2	Répéter jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne soit plus possible.				
Reglage RF PO					
3	Etendue de gamme d'ondes	510kHz	Fréquence la plus basse	L7 (PO)	Même chose que pour la phase 1.
		1650kHz	Fréquence la plus élevée	TC103	
4	Repérage	1400kHz	1400kHz	TC101 TC102	Même chose que pour la phase 1.
5	Répéter les phases 3 et 4 jusqu'à ce qu'aucune amélioration en soit plus possible.				
Reglage RF GO					
6	Etendue de gamme d'ondes	145kHz	Fréquence la plus basse	L8 (GO)	Même chose que pour la phase 1.
		310kHz	Fréquence la plus élevée	TC104	
7	Repérage	260kHz	260kHz	L2 L4	Même chose que pour la phase 1.
8	Répéter les phases 6 et 7 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne soit plus possible.				

REGLAGE DE FI/FM

- Régler le commutateur du sélecteur de gamme d'ondes sur la position FM.
- Régler le générateur de signaux pour produire un signal de 400 Hz modulé en FM à 30%.
- Connecter le générateur de signal, par l'intermédiate d'un condensateur de 0,022MFD, à la douille d'antenne (SO1). Connecter le fil de masse du générateur au châssis du récepteur.

ETAPE	ETAGE D'ESSAI	FREQUENCE	MISE AU POINT DE L'INDEX	REGLAGE	REMARQUES
1	FI (REMARQUE B)	10,7MHz	Haute Fréquence	IFT501	Brancher le voltmetre electronique entre le point d'essai TP1 et la terre du châssis.
2	Détecteur	10,7MHz	Même chose que pour la phase 1.	Voir REMARQUE A.	Voir REMARQUE A.
3	Répéter la phase 1 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne soit plus possible.				
• Connecter le générateur de signal, par l'impédance de sortie du générateur de signal, à la douille d'antenne auto (SO1). Mettre à la masse le câble du générateur connecté au châssis du récepteur. (Voir Figure 10–2)					
4	Etendue de gamme d'ondes	87,3MHz	Même chose que pour la phase 1.	TC502	Régler pour obtenir la sortie maximale à la bobine mobile du hart-parleur.

REMARQUE A

1. Brancher un voltmètre électronique entre le point d'essai TP1 et la terre du châssis.
2. Régler T1 pour avoir la sortie maximale sur le voltmètre électronique.

REMARQUE B

Cinq sortes de filtre céramique (CF1, 3) sont disponibles pour cet appareil. La différence de fréquence centrale entre les uns et les autres peut être connue par l'indication de couleur. Le tableau ci-dessous montre la différence de courbes FI et S en fonction des indications de couleur du filtre (CF1, 3).

Fréquence centrale	D	Noir	10,64MHz ± 30kHz
	B	Bleu	10,67MHz ± 30kHz
	A	Rouge	10,70MHz ± 30kHz
	C	Orange	10,73MHz ± 30kHz
	E	Blanc	10,76MHz ± 30kHz

Pour leur emploi, il est nécessaire d'utiliser deux filtres céramique du même type.

(GB)

FM STEREO AND SEPARATION ADJUSTMENT

- Set the band selector switch at FM position and STEREO/MONO Selector Switch at STEREO Positon.
- Make connection of instruments as shown in Figure 13-1.

STEP	RECEIVER		METER CONNECTION	ADJUSTMENT
	DIAL SETTING	REMARKS		
1	98MHz	Adjust so that the frequency becomes 19.0kHz. (In case an oscilloscope is connected to the test point TP2, adjust the signals to be 19kHz by using Lissajou's waveform).	Connect the frequency counter (or oscilloscope) throgh a 100k ohm resistor to TP2 (pin ⑫ of IC3).	VR1
2	Same as step 1.	The VR2 should be adjusted so that the output level L (or R) of the speaker might come to be lowest by generating the output signal of the FM stereo modulator on Right side (or Left side) only.	Same as step 1.	VR2
3	Repeat steps 1 and 2 until no further improvement can be made.			

If without the frequency counter, proceed with the alignment as follows. While receiving an FM stereo signal, turn the VR1 until the P.L.L. will be locked (when it is locked, the stereo indicator will be lit). Then, reversely turn the VR1 halfway and fix it.

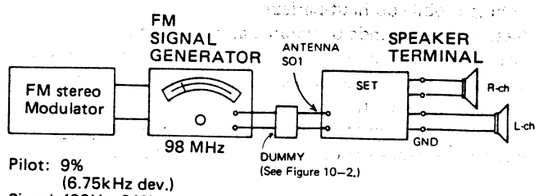


Figure 13–1

ANSS ADJUSTMENT

1. Set the band selector switch at FM position.
2. Apply a 19kHz signal of 30mV to (TP1).
3. Connect an electronic voltmeter and/or an oscilloscope to (TP3).
4. Adjust L10 for minimum output at (TP3).
5. Then, apply a 1kHz signal of 100mV to (TP1).
6. Make electrolytic capacitor C14 shorted.
7. Make sure that there is no output at (TP3) applying a 100kHz signal of 50mV further to pin ⑮.
8. Next, make sure that a 1kHz signal of 100mV appears at (TP3) connecting (⑮ pin of IC2) to earth.

SDK ADJUSTMENT (RG-6000H Only)

Set the band selector switch at SDK position.

1. 57kHz VCO Adjustment

RECEIVER		METER CONNECTION	ADJUSTMENT
DIAL SETTING	REMARKS		
	Adjust so that the frequency becomes 57.0kHz. (In case an oscilloscope is connected to the test point TP-5, adjust the signals to be 57kHz by using Lissajour's wave-form.)	Connect the frequency counter (or oscilloscope) through a 10K ohm resistor TP5. (⑫ pin of IC-6)	VR401

2. 57kHz Level Adjustment

- Signal generator in use: CR oscillator or SDK SSG (Standard signal generator)
- Meter in use: Level meter or oscilloscope
- Connection to receiver:

a. Apply a signal of 57 kHz, 5 mV from the CR oscillator or SDK SSG, across a copacitor of 4.7 μF, between the test point TP4 (pin ② of IC6) and earth.

b. Connect the level meter or oscilloscope between the test point TP6 (pin ⑬ of IC6) and earth.

- Adjustment:
  Rotate the coil L9 so that the level meter or the oscilloscope swings the most

3. DK VCO Adjustment

RECEIVER		METER CONNECTION	ADJUSTMENT
DIAL SETTING	REMARKS		
	Adjust so that the frequency becomes 500Hz. (In case an oscilloscope is connected to the test point TP8 , adjust the signals to be 500Hz by using Lissajour's wave-form.)	Connect the frequency counter (or oscilloscope) through a 10K ohm resistor TP8. (④ pin of IC7)	VR402

(D)

UKW-STEREO-UND-TRENNUNG-EINSTELLUNG

- Den Wellenbereichswahlschalter auf die UKW (FM)-Stellung bringen und STEREO/MONO-Wahlschalter auf STEREO-Stellung einstellen.
- Den Geräteanschluß gemäß der Abbildung 13-1 vornehmen.

SCHRITT	EMPFÄNGER		MESSGERÄTE-ANSCHLUSS	EINSTELLUNGEN
	SKALEN-EINSTELLUNG	BEMERKUNGEN		
1	98MHz	Auf eine Weise einstellen, daß die Frequenz auf 19,0kHz gelangt, (Wird ein Oszilloskop an den Test-punkt TP2 angeschlossen, können die Signale mit Hilfe der Lissajousschen Wellenform auf 19kHz eingestellt werden.)	Den Frequenzzähler (oder Oszilloskop) über eine 100k Ohm Widerstand mit Testpunk TP2 (Stift ⑫ des IC3) verbinden.	VR1
2	Wie bei Schritt 1	Der VR2 wird bei Erzeugung des Ausgangssignals des UKW-Stereo-Modulators auf der rechten (oder linken) Seite alleine so eingestellt, daß der Lautsprecherausgangspegel für den RECHTEN (oder LINKEN) Kanal auf den geringsten Pegelstand gelangt.	Wie bei Schritt 1	VR2
3	Die Schritte 1 und 2 wiederholen, bis keine weitere Verbesserung möglich ist.			

Wird der Abgleich ohne Frequenzzähler vorgenommen, wie folgt vorgehen. Bei Empfang eines UKW-Stereo-Signals, VR1 drehen, bis sich die P.L.L. (Phasenverriegelungsschleife) verriegelt.
(Bei Verrigelung leuchtet der Stereo-Anzeiger auf.) Den VR1 dann in entgegengesetzter Richtung um eine halbe Umdrehung drehen und in dieser Stellung arretieren.

ANSS-EINSTELLUNG

1. Den Wellenbereichswahlschalter auf die UKW (FM)-Stellung bringen.
2. Dem Testpunkt (TP1) ein 19kHz-Signal von 30mV zuleiten.
3. Ein elektronisches Voltmeter und/oder ein Oszilloskop an den Testpunkt (TP3) anschließen.
4. L10 auf Minimal ausgang am Testpunkt (TP3) einstellen.
5. Dem Testpunkt (TP1) dann ein 1kHz Signal von 100mV zuleiten.
6. Den Elektrolytkondensator Kurzschließen C14.
7. Darauf achten, daß am (TP3) Ausgang vorhanden ist, und weiterhin dem Stift ⑮ in 100kHz Signal von 50mV zuleiten.
8. Danach darauf achten, daß am Testpunkt (TP3) ein 1kHz Signal von 100mV austritt und (Stift ⑮ des IC2) mit Masse verbunden wird.

SDK-EINSTELLUNG (Nur RG-6000H)

Den Wellenbereichswahlschalter auf die SDK-Stellung bringen.

1. 57 kHz VCO-Einstellung

EMPFÄNGER		MESSGERÄTEANSCHLUSS	EINSTELLUNG
SKALENEIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN		
	So einstellen, daß die Frequenz auf 57,0 kHz kommt. (Bei Verwendung eines Oszilloskops am Testpunkt TP5, die Signale auf 57 kHz unter Verwendung der Lissajou'schen Wellenform einstellen.)	Den Frequenzzähler (oder das Oszilloskop) über einen 10 kOhm Widerstand mit TP5 (Stift ⑫ des IC6) verbinden.	VR401

2. 57 kHz-Pegeleinstellung

- Verwendeter Signalgenerator: Kristallschwinger(CR) oder SDK SSG (Standardsignal-generator)
- Verwendetes Meßgerät: Pegelmeter oder Oszilloskop
- Anschluß an Empfänger:

a. Ein Signal von 57 kHz 5 mV vom Kristallschwinger oder SDK SSG über einen Kondensator von 4,7 μF, zwischen Testpunkt TP4 (Stift ② des IC6) und Masse einleiten.

b. Den Pegelmeter oder das Oszilloskop zwischen Testpunkt TP6 (Stift ⑬ des IC6) und Masse anschließen.

- Einstellung:
  Die Spule L9 auf eine Weise drehen, daß der Pegelmeter oder das Oszilloskop auf den höchsten Bereich ausschlägt.

3. DK VCO-Einstellung

EMPFÄNGER		MESSGERÄTEANSCHLUSS	EINSTELLUNG
SKALENEIN-STELLUNG	BEMERKUNGEN		
	So einstellen, daß die Frequenz auf 500 Hz kommt. (Bei Verwendung eines Oszilloskops am Testpunkt TP8, die Signale auf 500Hz unter Verwendung der Lissajou'schen Wellenform einstellen.)	Den Frequenzzähler (oder das Oszilloskop) über einen 10 kOhm Widerstand mit TP8 (Stift ④ des IC7) verbinden.	VR402

(F)

REGLAGE DE STEREO FM ET DE LA SEPARATION

- Régler le commutateur du sélecteur de gamme d'ondes sur la position FM et le commutateur du sélecteur de stéréo/mono à la position STEREO.
- Brancher les appareils comme l'indique la Figure 13-1.

RECEPTEUR			CONNEXION DU COMPTEUR	REGLAGE
ETAPE	REGLAGE DU CADRAN	REMARQUES		
1	98MHz	Régler de telle sorte que la fréquence soit de 19.0 kHz. (Si un oscilloscope est branché au point d'essai TP2 régler les signaux sur 19kHz par le forme d'onde de Lissajou.)	Brancher le fréquencemètre (ou l'oscilloscope) par une résistance de 100k ohms à TP2 (broche ⑫ du IC3).	VR1
2	Comme l'étape 1.	La VR2 doit être réglée de telle sorte que le niveau de sortie G (ou D) du haut-parleur devienne le plus faible en produisant le signal de sortie du modulateur de FM stéréo, sur le côté Droit (ou Gauche) seulement.	Comme l'étape 1.	VR2
3	Refaire les étapes 1 et 2 jusqu'à ce qu'aucune amélioration ne puisse plus être obtenue.			

Si un fréquencemètre n'est pas disponible, effectuer l'alignement comme suit. Tout en recevant un signal FM stéréo, tourner VR1 jusqu'à ce que la PLL soit bloquée, (quand elle est bloquée, le témoin stéréo s'allumera). Puis tourner la VR1 à l'envers de la moitié et la fixer.

REGLAGE DE L'ANSS

1. Régler le commutateur du sélecteur de gamme d'ondes sur la position FM.
2. Appliquer un signal de 19kHz, de 30mV à (TP1).
3. Brancher un voltmètre électronique et/ou un oscilloscope à (TP3).
4. Régler L10 sur la sortie minimale à (TP3).
5. Puis, appliquer un signal de 1kHz de 100mV à (TP1).
6. Court-circuiter le condensateur électrolytigue C14.
7. S'assurer qu'il n'y ait pas de sortie à la broche (TP3) appliquant un signal de 100kHz de 50mV à la broche ⑮.
8. Puis, s'assurer qu'un signal de 1kHz de 100mV apparaisse à (TP3), en branchant (⑮ du IC2) à la terre.

REGLAGE SDK (RG-6000H seulement)

Mettre le commutateur du sélecteur de gamme d'ondes sur la position SDK.

1. Réglage du VCO de 57kHz.

RECEPTEUR		CONNEXION A L'INDICATEUR	REGLAGE
REGLAGE DU CADRAN	REMARQUES		
	Régler de sorte que la fréquence devienne 57,0kHz. (Au cas où un oscilloscope est connecté au point d'essai TP5, régler les signaux à 57kHz en utilisant la forme d'onde de Lissajou).	Connecter le compteur de fréquence (ou l'oscilloscope) à TP5 par l'intermédiaire d'un résistance de 10K ohms (broche ⑫ de IC6).	VR401

2. Réglage du niveau de 57kHz.

- Générateur de signal utilisé: Oscillateur CR ou SSG SDK (Générateur de signal standard)
- Indicateur utilisé: Indicateur de niveau ou oscilloscope
- Connexion au récepteur:

a. Appliquer un signal de 57kHz, 5mV à l'oscillateur CR ou au SSG SDK, à travers un condensateur de 4,7μF, entre le point d'essai TP4' (broche ② de IC6) et la terre.

b. Connecter l'indicateur de niveau ou l'oscilloscope entre le point d'essai TP6 (broche ⑬ de IC6) et la terre.

- Réglage:
  Faire tourner la bobine L9 de sorte que l'indicateur de niveau ou l'oscilloscope oscillent au maximum.

3. Réglage du VCO de DK.

RECEPTEUR		CONNEXION A L'INDICATEUR	REGLAGE
REGLAGE DU CADRAN	REMARQUES		
	Régler de sorte que la fréquence devienne 500Hz. (Au cas où un oscilloscope est conecté au point d'essai TP8, régler les signaux à 500Hz en utilisant la forme d'onde de Lissajou).	Connecter le compteur de fréquence (ou l'oscilloscope) à TP8 par l'intermédiaire d'un résistance de 10K ohms (broche ④ de IC7).	VR402

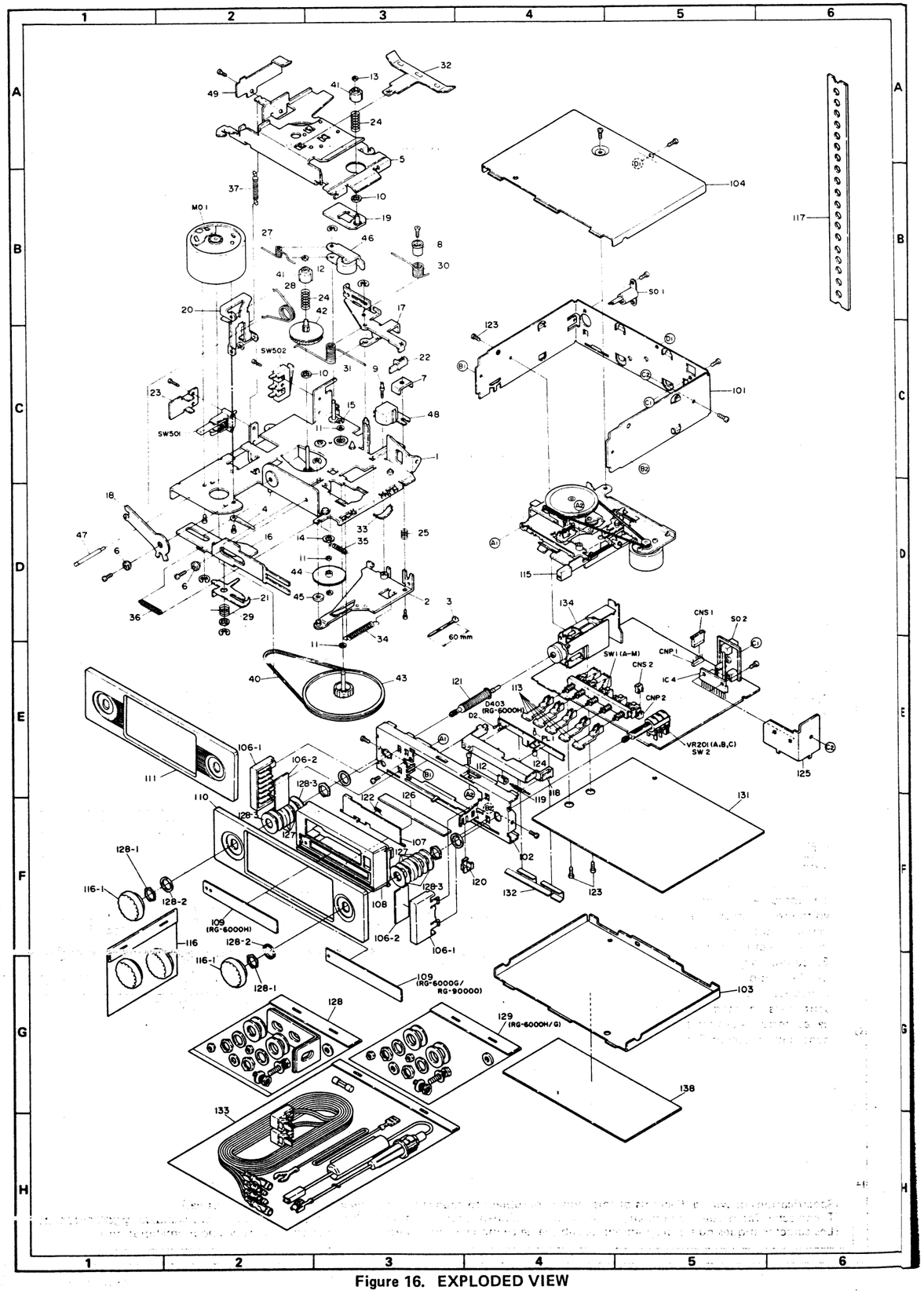


Figure 16. EXPLODED VIEW

(GB)

NOTE:

The voltage in each part is measured by using an electronic voltmeter, with the unit being kept in play mode (with no signal given).

As for the radio circuit, the voltage indication without parentheses is in AM mode, and that with parentheses is in FM stereo mode.

(D)

ANMERKUNG:

Die Spannungen an den einzelnen Teilen wird mit Hilfe eines elektronischen Spannungsmessers gemessen, während das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart eingestellt bleibt (keine Signalzuleitung).

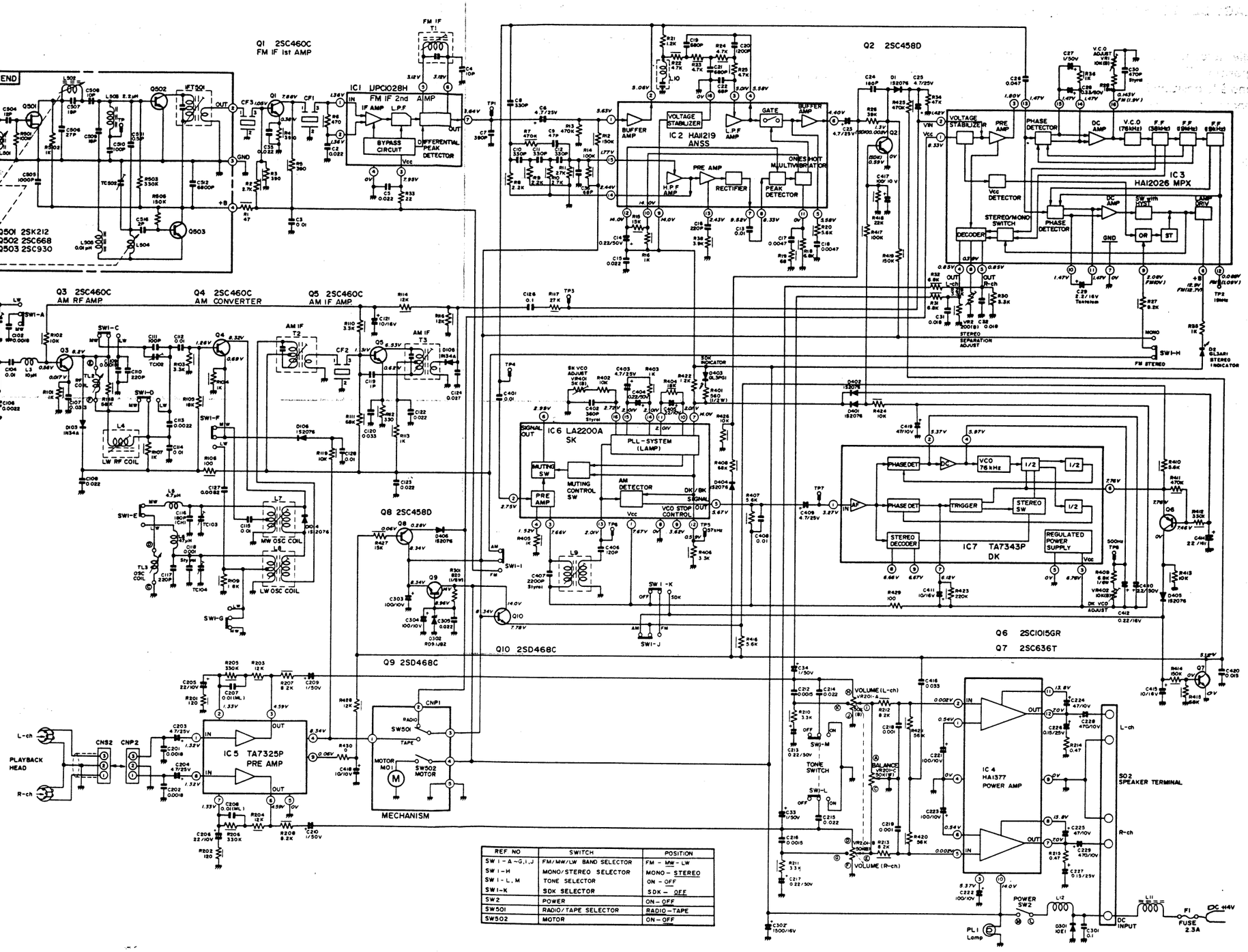
Bei der Radioschaltung beziehen sich Spannungsangaben ohne Klammern auf die AM-Betriebsart und Angaben in Klammern auf die UKW-Stereo-Betriebsart.

(F)

NOTE:

La tension de chaque organe est mesurée à l'aide d'un voltmètre électronique, l'appareil étant laissé dans le mode le lecture (sans signal).

En ce qui concerne le circuit de la radio, les tensions indiquées sans parenthèse sont dans le mode AM et celles entre parenthèses sont dans le mode stéréo FM.



REF. NO	SWITCH	POSITION
SW1-A~G,I,J	FM/MW/LW BAND SELECTOR	FM – MW – LW
SW1-H	MONO/STEREO SELECTOR	MONO – STEREO
SW1-L, M	TONE SELECTOR	ON – OFF
SW1-K	SDK SELECTOR	SDK – OFF
SW2	POWER	ON – OFF
SW501	RADIO/TAPE SELECTOR	RADIO – TAPE
SW502	MOTOR	ON – OFF

NOTE:

- Unless otherwise specified all resistance in ohms, K = 1000 ohms
- Unless otherwise specified all capacitance in microfarads, P = Picofarads
- (ML): Mylar type
- (styrol): Polystyrene Film type
- -VVV-: Printed resistor

(Specifications or wiring diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.)
(Technische Daten oder Schaltpläne dieses Modelles können jederzeit im Sinne der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.)
(Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle, sont sujets à modification sans préavis pour amélioration.)

Figure 17. SCHEMATIC DIAGRAM (RG-6000H)

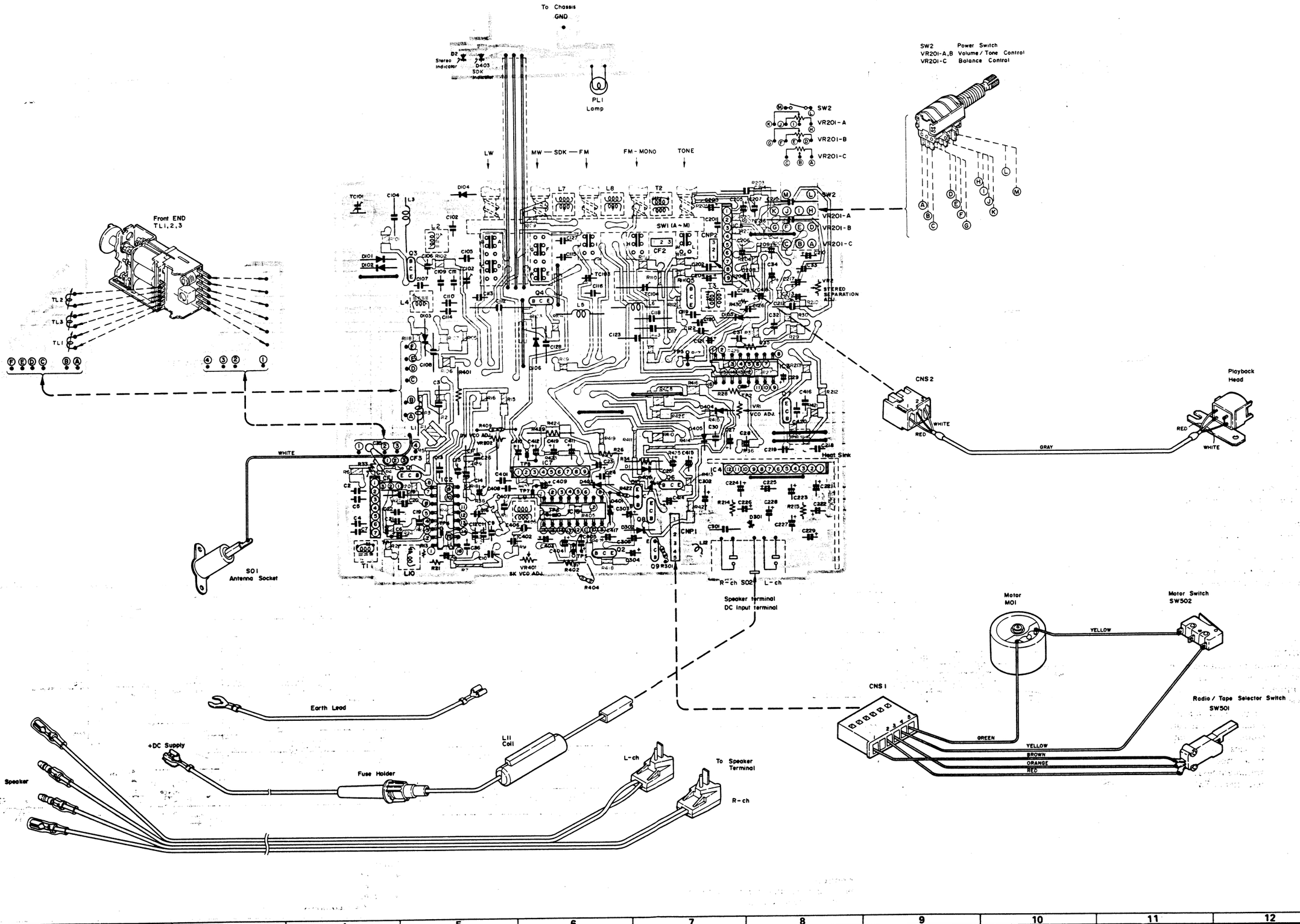
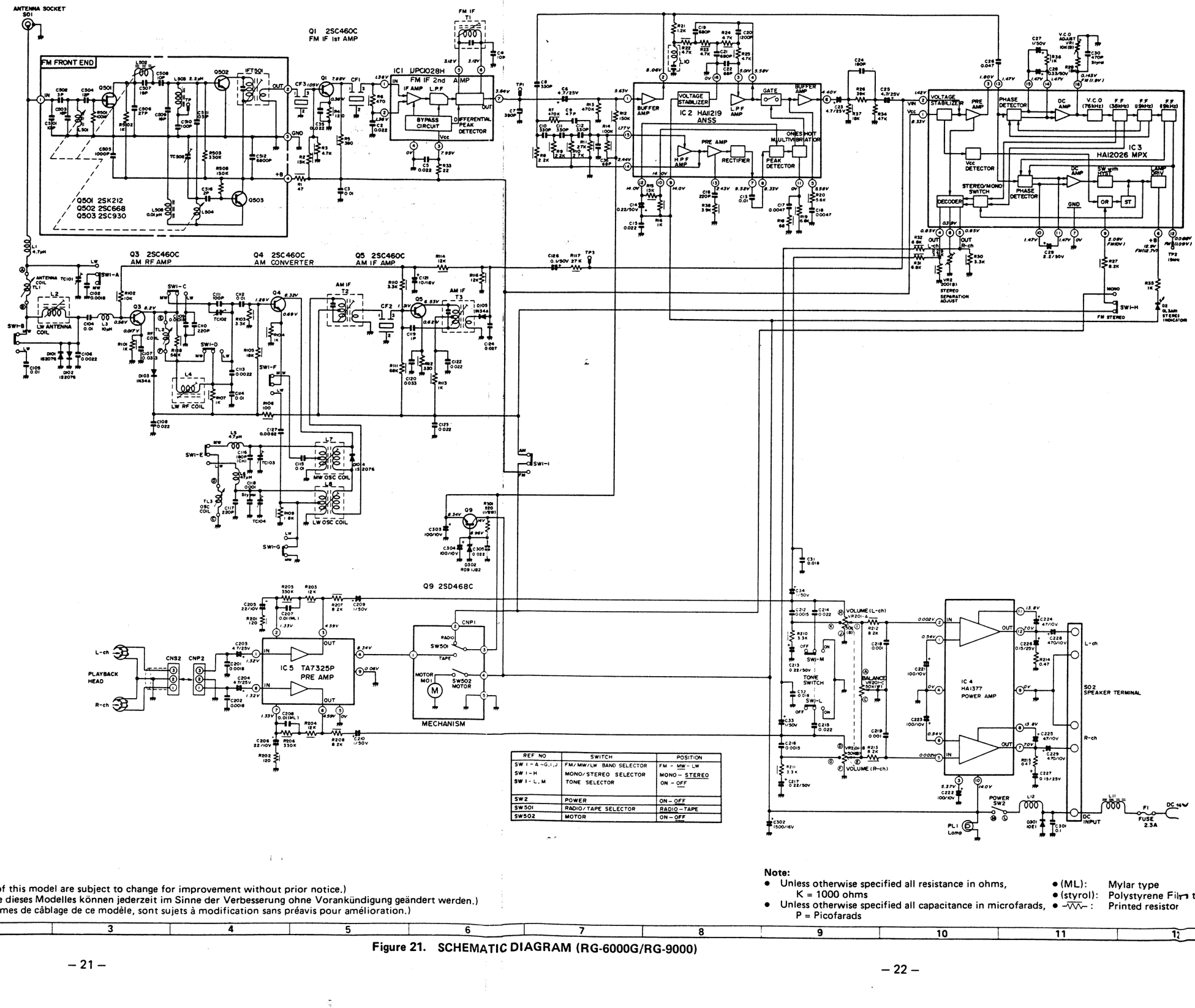


Figure 19. WIRING SIDE OF P.W. BOARD (RG-6000H)



GB

NOTE:

The voltage in each part is measured by using an electronic voltmeter, with the unit being kept in play mode (with no signal given).
As for the radio circuit, the voltage indication without parentheses is in AM mode, and that with parentheses is in FM stereo mode.

D

ANMERKUNG:

Die Spannungen an den einzelnen Teilen wird mit Hilfe eines elektronischen Spannungsmessers gemessen, während das Gerät auf die Wiedergabe-Betriebsart eingestellt bleibt (keine Signalzuleitung).
Bei der Radioschaltung beziehen sich Spannungsangaben ohne Klammern auf die AM-Betriebsart und Angaben in Klammern auf die UKW-Stereo-Betriebsart.

F

NOTE:

La tension de chaque organe est mesurée à l'aide d'un voltmètre électronique, l'appareil étant laissé dans le mode le lecture (sans signal). En ce qui concerne le circuit de la radio, les tensions indiquées sans parenthèse sont dans le mode AM et celles entre parenthèses sont dans le mode stéréo FM.

REF NO	SWITCH	POSITION
SW1-A~G,I,J SW1-H SW1-L,M	FM/MW/LW BAND SELECTOR MONO/STEREO SELECTOR TONE SELECTOR	FM – MW – LW MONO – STEREO ON – OFF
SW2	POWER	ON – OFF
SW501	RADIO/TAPE SELECTOR	RADIO – TAPE
SW502	MOTOR	ON – OFF

(Specifications or wiring diagrams of this model are subject to change for improvement without prior notice.)
(Technische Daten oder Schaltpläne dieses Modelles können jederzeit im Sinne der Verbesserung ohne Vorankündigung geändert werden.)
(Les caractéristiques ou les diagrammes de câblage de ce modèle, sont sujets à modification sans préavis pour amélioration.)

Note:

- Unless otherwise specified all resistance in ohms, K = 1000 ohms
- Unless otherwise specified all capacitance in microfarads, P = Picofarads
- (ML): Mylar type
- (styrol): Polystyrene Film type
- -/\/\/\-: Printed resistor

Figure 21. SCHEMATIC DIAGRAM (RG-6000G/RG-9000)

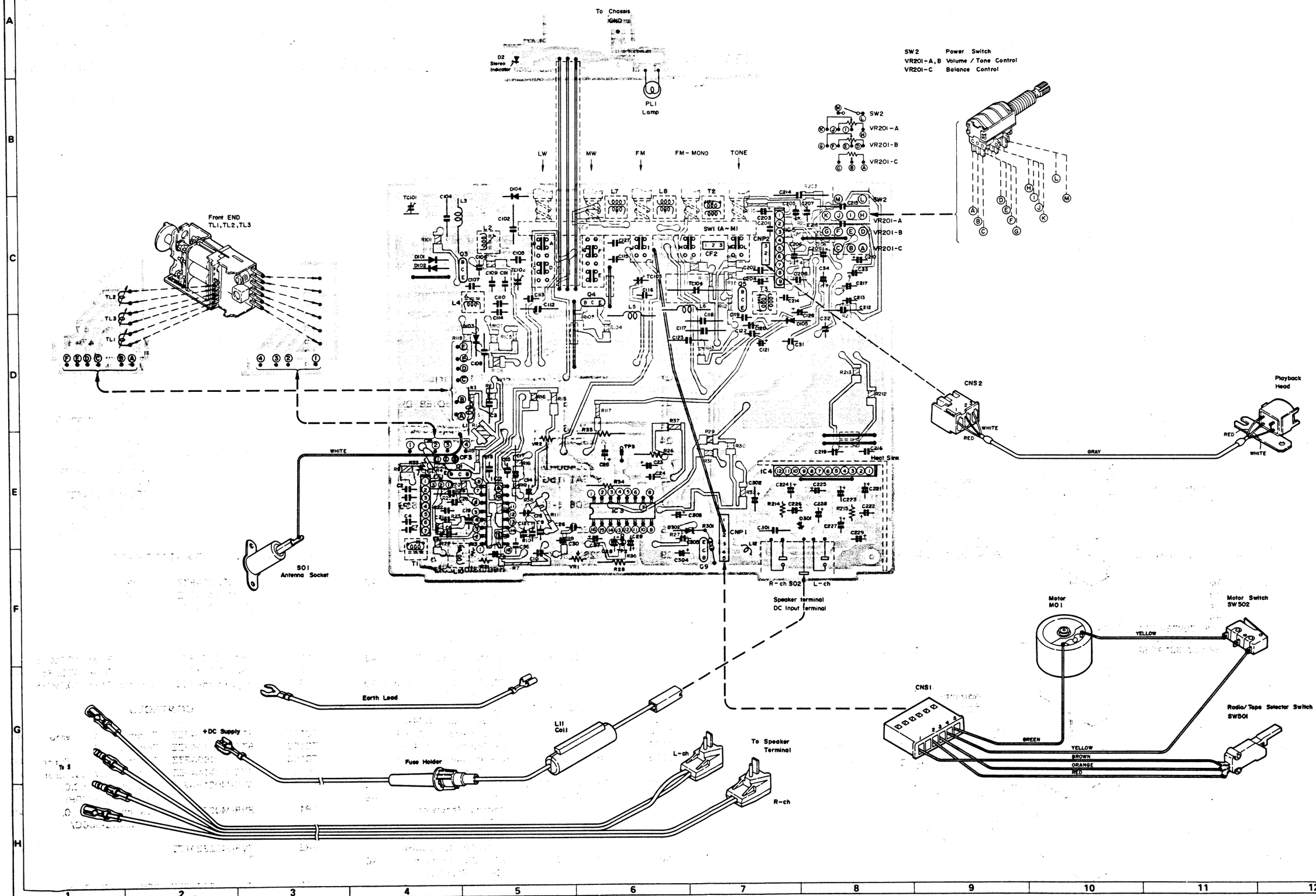


Figure 23. WIRING SIDE OF P.W. BOARD (RG-6000G/RG-9000)

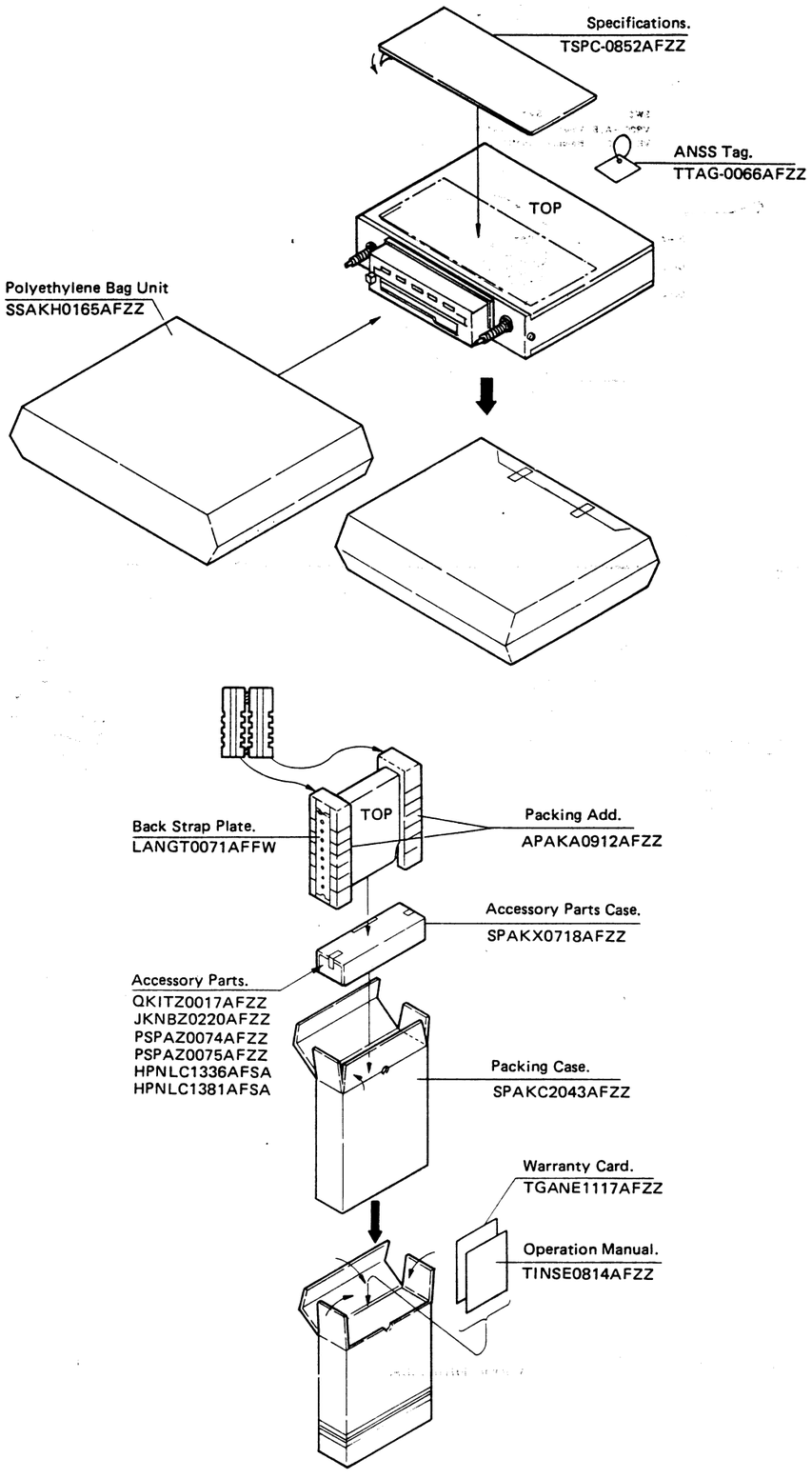


Figure 25. PACKING METHOD (RG-9000 For UK only)

(GB) (D) (F)

REPLACEMENT PARTS LIST / ERASTZTEILLISTE / LISTE DES PIECES DE RECHANGE

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER
2. REF. NO.
3. PART NO.
4. DESCRIPTION

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

"COMMENT COMMANDER DES PIECES DE RECHANGE"

Pour voir votre commande exécutée de manière rapide et correcte, veuillez fournir les renseignements suivants.

1. NUMERO DU MODELE
2. N° DE REFERENCE
3. N° DE LA PIECE
4. DESCRIPTION

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
		INTEGRATED CIRCUITS	
IC1	VHIUPC1028H-1	FM IF 2nd Amp. (μPC1028H)	AG
IC2	RH-IX1110AFZZ	ANSS. (HA11219)	AL
IC3	VHIHA12026/-1	FM MPX.(HA12026)	AK
IC4	VHIHA1377//1F	Power Amp.(HA1377A)	AR
IC5	VHITA7325P/-1	Pre Amp.(TA7325P)	AF
IC6	VHILA22002A-1	SK Circuit.(LA2200A) (RG-6000H)	AL
IC7	VHITA7343P/-1	DK Circuit.(TA7343P) (RG-6000H)	AG
		TRANSISTORS	
Q1	VS2SC460-C/-1	FM IF 1st Amp. (2SC460 C)	AB
Q2	VS2SC458-D/-1	Switching.(2SC458 D) (RG-6000H)	AB
Q3	VS2SC460-C/-1	AM RF Amp.(2SC460 C)	AB
Q4	VS2SC460-C/-1	AM Converter (2SC460 C)	AB
Q5	VS2SC460-C/-1	AM IF Amp.(2SC460 C)	AB
Q6	VS2SA1015GR-1	Switching.(2SA1015 GR) (RG-6000H)	AB
Q7	VS2SD636-T/-1	DK Switching.(2SD636 T) (RG-6000H)	AB
Q8	VS2SC458-D/-1	Switching.(2SC458 D) (RG-6000H)	AB
Q9	VS2SD468-C/-1	Constant Voltage Regulator.(2SD468 C)	AD
Q10	VS2SD468-C/-1	Constant Voltage Regulator.(2SD468 C) (RG-6000H)	AD
		DIODES	
D1	VHD1S2076//-1	Switching (1S2076) (RG-6000H)	AB
D2	VHPGL3AR1//-1	LED, FM Stereo Indicator (Red)(GL3AR1)	AD
D101,102	VHD1S2076//-1	Static Protector (1S2076)	AB
D103	VHD1N34A///-1	AM Overload (1N34A)	AB
D104	VHD1S2076//-1	AM Converter (1S2076)	AB
D105	VHD1N34A///-1	AM Detector (1N34A)	AB
D106	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector (1S2076)(RG-6000H)	AB
D301	RH-DX1006AFZZ	Protector (10E1)	AB
D302	VHERD9R1JB2-1	Zener Diode (9.1V) Voltage Regulator (RD9.1JB2)	AB
D401,402	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector (1S2076)(RG-6000H)	AB
D403	VHPGL3PG1//-1	LED, SDK Indicator (Green)(GL3PG1) (RG-6000H)	AD
D404	VHD1S2076//-1	Switching(1S2076) (RG-6000H)	AB
D405,406	VHD1S2076//-1	Reverse Current Protector (1S2076)(RG-6000H)	AB
		COILS	
L1	VP-CH4R7K0000	Antenna Choke, 4.7μH	AB
L2	RCILA0301AFZZ	LW Antenna	AD
L3	VP-CH100K0000	Noise, 10μH	AB
L4	RCILA0301AFZZ	LW RF	AD
L5	VP-CH4R7K0000	MW Choke, 4.7μH	AB
L6	VP-CH470K0000	LW Choke, 47μH	AB
L7	RCILB0322AFZZ	MW Oscillator	AD
L8	RCILB0307AFZZ	LW Oscillator	AD
L9	RCILZ0076AFZZ	SK Decoder V.C.O. (RG-6000H)	AD
L10	RCILZ0085AFZZ	Trap, 19KHz	AE
L11	Not Available	Choke, Accessory Wire Assembly (Part of QKITZ0017AFZZ)	—
L12	RCILF0067AFZZ	Choke	AC
TL1,2,3	Not Available	Tuner Unit Assembly (Part of RTUNC0150AFZZ) RG-6000H or (Part of RTUNC0151AFZZ) RG-6000G/RG-9000)	—
		TRANSFORMERS	
T1	RCILI0208AFZZ	FM IF	AC
T2	RCILI0238AFZZ	AM IF	AC
T3	RCILI0170AFZZ	AM IF	AC
		FILTERS	
CF1	RFILF0055AFZZ	Ceramic Filter, 10.7MHz	AE
CF2	RFILA0059AFZZ	Ceramic Filter, 452KHz	AD
CF3	RFILF0055AFZZ	Ceramic Filter, 10.7MHz	AE
		CONTROLS	
TC101	RTO-H1078AFZZ	Trimmer, AM Antenna	AC
TC102	RTO-H1069AFZZ	Trimmer, AM RF	AD
TC103	RTO-H1069AFZZ	Trimmer, AM Oscillator	AD
TC104	RTO-A1004AFZZ	Trimmer, LW Oscillator	AF
VR1	RVR-M0216AFZZ	10K ohm(B), V.C.O. Adjust(RG-6000H)	AB
VR1	RVR-M0239AFZZ	10K ohm(B), V.C.O. Adjust(RG-6000G/ RG-9000)	AB
VR2	RVR-M0232AFZZ	200 ohm(B), Stereo Separation Adjust (RG-6000H)	AB
VR2	RVR-M0227AFZZ	200 ohm(B), Stereo Separation Adjust (RG-6000G/RG-9000)	AB

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
VR201-(A,B,C)	RVR-B0261AFZZ	Volume Assembly with Power Switche(SW2) VR201-A,B:50K ohm(B), Volume Control. VR201-C:50K ohm(W), Balance Control.	AN
VR401	RVR-M0238AFZZ	5K ohm(B), SK V.C.O. Adjust (RG-6000H)	AB
VR402	RVR-M0344AFZZ	10K ohm(B), DK V.C.O. Adjust (RG-6000H)	

ELECTROLYTIC CAPACITORS

C6	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C14	RC-EZY224AF1H	0.22MFD, 50V, ±20%	AB
C23	RC-EZS475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C25	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C27	RC-EZY105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C28	RC-EZY334AF1H	0.33MFD, 50V, ±20%, (RG-6000H)	AB
C28	VCEALA1HW334M	0.33MFD, 50V, ±20%, (RG-6000G/RG-9000)	AB
C29	VCSATU1CF225M	2.2MFD, 16V, ±20%, Tantalum(RG-6000H)	AC
C29	RC-EZA225AF1H	2.2MFD, 50V, ±20% (RG-6000G/RG-9000)	AB
C33,34	RC-EZY105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C121	RC-EZT106AF1C	10MFD, 16V, ±20%	AB
C126	RC-EZY104AF1H	0.1MFD, 50V, ±20%, (RG-6000G/RG-9000)	
C203,204	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C205	RC-EZS226AF1A	22MFD, 10V, ±20%	AB
C206	RC-EZY226AF1A	22MFD, 10V, ±20%	AB
C209,210	RC-EZY105AF1H	1MFD, 50V, ±20%	AB
C213,217	RC-EZY224AF1H	0.22MFD, 50V, ±20%	AB
C221,222, C223	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C224,225	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB
C226,227	RC-AZ1001AFZZ	0.15MFD, 25V, ±20%	AC
C228,229	RC-EZS477AF1A	470MFD, 10V, ±20%	AC
C302	RC-EZ1075AFZZ	1500MFD, 16V, ±20%	AE
C303,304	RC-EZA107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C403	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C404	RC-EZY224AF1H	0.22MFD, 50V, ±20%	AB
C405	RC-EZA226AF1A	22MFD, 10V, ±20%	AB
C409	RC-EZA475AF1E	4.7MFD, 25V, ±20%	AB
C410	RC-EZA225AF1H	2.2MFD, 50V, ±20%	AB
C411	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V, ±20%	AB
C412	VCAATU1CF224M	0.22MFD, 16V, ±20%	AB
C414	RC-EZY226AF1A	22MFD, 16V, ±20%	AB
C415	RC-EZA106AF1C	10MFD, 16V, ±20%	AB
C417	RC-EZS107AF1A	100MFD, 10V, ±20%	AB
C418	RC-EZS106AF1A	10MFD, 10V, ±20%	AB
C419	RC-EZA476AF1A	47MFD, 10V, ±20%	AB

CAPACITORS

(Unless otherwise specified capacitors of Semiconductor type.)

C2	VCTYPA1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C3	VCTYAT1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%	AA
C4	VCCSPA1HL100J	10PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C5	VCTYPA1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C7	VCCSPA1HL391J	390PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C8	VCCSPA1HL331J	330PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C9	VCCSPA1HL4R7C	4.7PF, 50V, ±0.25PF, Ceramic	AA
C10,11, C12	VCCSPA1HL331J	330PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C13	VCTYPA1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%	AA
C15	VCTYPU1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C16	VCCSPA1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C17,18	VCTYAT1HV472K	0.0047MFD, 50V, ±10%	AA
C19	VCCSPA1HL681J	680PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C20	VCTYPU1EX122J	1200PF, 25V, ±5%	AA
C21	VCCSPA1HL681J	680PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C22	VCCSPA1HL680J	68PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C24	VCCSPA1HL181J	180PF, 50V, ±5%, Ceramic(RG-6000G/RG-9000)	AA
C24	VCCSPU1HL181J	180PF, 50V, ±5%, Ceramic, (RG-6000H)	AA
C26	VCTYPU1EX473M	0.047MFD, 25V, ±20%	AA
C30	VCQSMA1HL471J	470PF, 50V, ±5%, Styrol	AA
C31,32	VCTYPA1EX183K	0.018MFD, 25V, ±10%	AA
C35	VCTYPU1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C36	VCCSPA1HL680J	68PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C102	VCTYAT1HV182K	0.0018MFD, 50V, ±10%	AA
C104	VCTYAT1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%	AA
C105	VCTYPA1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%	AA
C106	VCTYPA1EX222M	0.0022MFD, 25V, ±20%	AA
C107	VCTYPA1EX333M	0.033MFD, 25V, ±20%	AA
C108	VCTYAT1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%	AA
C109	VCTYPA1EX182J	0.0018MFD, 25V, ±5%	AA
C110	VCCSPA1HL221J	220PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C111	VCCSPA1HL101J	100PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C112	VCTYAT1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%	AA
C113	VCTYPA1EX222M	0.0022MFD, 25V, ±20%	AA
C114,115	VCTYPA1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%	AA
C116	VCCCPU1HH181J	180PF(CH), 50V, ±5%, Ceramic	AA
C117	VCKYAT1HB221K	220PF, 50V, ±10%, Ceramic	AA
C118	VCQSMT1HS102J	0.001MFD, 50V, ±5%, Styrol	AA
C119	VCCSPA1HL1R0C	1PF, 50V, ±0.25PF, Ceramic	AA
C120	VCTYPA1EX333M	0.033MFD, 25V, ±20%	AA
C122	VCTYPA1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C123	VCTYAT1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%	AA
C124	VCTYPA1EX273K	0.027MFD, 25V, ±10%	AA
C126	VCTYPU1EX104M	0.1MFD, 25V, ±20%, (RG-6000H)	AA
C127	VCTYPA1EX822J	0.0082MFD, 25V, ±5%	AA
C128	VCTYAT1EX103M	0.01MFD, 25V, ±20%	AA
C201,202	VCTYPA1EX182J	0.0018MFD, 25V, ±5%	AA
C207,208	VCQYKA1HM103J	0.01MFD, 50V, ±5%, Mylar	AB
C212	VCTYAT1HV152K	0.0015MFD, 50V, ±10%	AA
C214,215	VCTYAT1CY223N	0.022MFD, 16V, ±30%	AA
C216	VCTYAT1HV152K	0.0015MFD, 50V, ±10%	AA
C218,219	VCTYPA1EX102M	0.001MFD, 25V, ±20%	AA
C301	VCKZPU1HF104Z	0.1MFD, 50V, +80−20%, Ceramic	AA
C305	VCTYPU1EX223M	0.022MFD, 25V, ±20%	AA
C401	VCTYPA1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%	AA
C402	VCQSMA1HL361J	360PF, 50V, ±5%, Styrol	AB
C406	VCCSPU1HL121J	120PF, 50V, ±5%, Ceramic	AA
C407	VCQSMU1HS222J	2200PF, 50V, ±5%, Styrol	AB
C408	VCTYPA1EX103K	0.01MFD, 25V, ±10%	AA
C416	VCTYPA1EX333M	0.033MFD, 25V, ±20%	AA
C420	VCTYPA1EX153K	0.015MFD, 25V, ±10%	AA

RESISTORS

(Unless otherwise specified resistors of 1/4W, ±5%, Carbon type.)

R13	VRD-SU2EE474J	470K ohm	AA
R21	VRD-SU2EE122J	1.2K ohm	AA
R26	VRD-ST2EE393J	39K ohm	AA
R28	VRD-ST2EE183J	18K ohm	AA
R33	VRD-SU2EE220J	22 ohm	AA
R34	VRD-ST2EE473J	47K ohm	AA
R35	VRD-ST2EE102J	1K ohm	AA
R214,215	VRD-SU2EER47J	0.47 ohm	AA
R301	VRD-ST2BB821J	820 ohm, 1/8W, ±5%, Carbon	AA
R401	VRD-ST2HD561J	560 ohm, 1/2W, ±5%, Carbon	AA
R402	VRD-ST2EE103J	10K ohm	AA
R409	VRD-ST2CD682J	6.8K ohm, 1/6W, ±5% Carbon	AA
R422	VRD-ST2EE122J	1.2K ohm	AA
R429	VRD-ST2EE101J	100 ohm	AA
R430	VRD-SU2EER01J	0 ohm	AA

OTHER CIRCUITRY PARTS

CNP1	QCNCM0503SGZZ	Plug, 5Pin	AC
CNP2	QCNCM399CAFZZ	Plug, 3Pin	AB
CNS1,2	QCNW-1523AFZZ	Mechanism Wire Leads Assembly.CNS1. Socekt 5 Pin, CNS2. Socket 3Pin	AG
	QCNW-1546AFZZ	Wire Leads 3Pin	AB
	QJUM-0002AFZZ	Jumper, Ceramic Coasting 5.7mm	
SO1	QSOCZ0015AFZZ	Antenna Socket	AC
SO2	QSOCD0271AFZZ	Terminal, Speaker/DC Input	AG
SW1-A~K	QSW-P0405AFZZ	SW1(A~M):Switch, Band Selector and Tone Control SW1-K:SDK Switch (RG-6000H) SW1-K:SDK Switch without (RG-6000G/RG-9000)	AN
SW2	Not Available	Switch, Power (Part of RVR-B0261AFZZ)	—
SW501	QSW-F0141AFZZ	Switch, Radio/Tape Selector	AD
SW502	QSW-M0054AFZZ	Switch, Motor	AF
PL1	RLMPM0148AFZZ	Lamp	AD
MO1	RMOTM0101AF01	Motor, with Pulley	AT

MECHANICAL PARTS

1	LCHSM0408AFZZ	Mechanism Chassis	
2	LCHSS0175AFZZ	Head Base Assembly	
3	LHLDW1075AFZZ	Nylon Band, 60mm	AA
4	LHLDW3056AFZZ	Wire Holder	AA
5	LHLDX3070AFZZ	Cassette Holder	AF
6	LSLVM0136AFFW	Sleeve, Eject Lever	AB
7	LANGF0713AFFW	Head, Retaining	AA
8	LSLVM0138AFFW	Sleeve, Sensor Lever	AB
9	LX-BZ0435AFFD	Screw, Head	AB
10	LX-WZ5015AGZZ	Washer, 3.1W 5.4-0.25mm	AA
11	LX-WZ5018AGZZ	Washer, 2.1W 4-0.25mm	AA
12	LX-WZ9063AFZZ	Stop Washer, 1.2W 4-0.5mm	AA
13	LX-WZ9064AFZZ	Stop Washer, 1.5W 3.8-0.5mm	AA
14	LX-WZ9078AFZZ	Washer, Playback Idler	AB
15	LX-RZ0002AFZZ	Stop Ring, Flywheel	AA
16	MLEVF1339AFZZ	Eject Lever	AD
17	MLEVF1341AFFW	Stop Lever	AB
18	MLEVF1343AFFW	Lever, Eject Crank	AA
19	MLEVF1344AFZZ	Turntable Plate	AB
20	MLEVF1345AFFW	Lever, Cassette Holder Lock	AA
21	MLEVF1346AFFW	Latch Plate	AB
22	MLEVP0396AFZZ	Lever, Tape End Sensor	AA
23	MLEVF1390AFFW	Cover, Radio/Tape Selector Switch	
24	MSPRC0303AFFJ	Spring, Supply/Take-up Reel	AA
25	MSPRC0304AFFJ	Spring, Head Azimuth Adjust	AA
27	MSPRD0427AFFJ	Spring, Pinch Roller	AA
28	MSPRD0428AFFJ	Spring, Cassette Holder Lock	AA
29	MSPRD0429AFFJ	Spring, Latch Plate	AA
30	MSPRD0450AFFJ	Spring, Tape End Sensor	AA
31	MSPRD0431AFFJ	Spring, Tape End Sensor Retaining	AA
32	MSPRP0317AFZZ	Spring, Cassette Press Plate	AC
33	MSPRP0318AFZZ	Spring, Head Base Plate	AA
34	MSPRT0889AFFJ	Spring, Head Base	AA
35	MSPRT0891AFFJ	Spring, Turntable Plate	AA
36	MSPRT0892AFFJ	Spring, Eject Lever	AA
37	MSPRT0893AFFJ	Spring, Cassette Holder Lock Lever	AA
40	NBLTK0221AFZZ	Belt, Flywheel Drive	AC
41	NDAIR0165AFSA	Supply/Take-up Reel	AA
42	NDAIR0166AFSA	Turntable, Take-up	AE
43	NFLYC0103AFZZ	Flywheel	AG
44	NGERH0096AFZZ	Gear, Playback Idler	AA
45	NROLM0068AFFW	Roller	AB
46	NROLY0049AFZZ	Pinch Roller	AD
47	NSFTM0109AFZZ	Shaft, Cassette Holder Lock Lever	AA
48	RHEDF0072AFZZ	Playback Head	AM
49	MLEVF1404AFFW	Lever, Cassette Holder	

MISCELLANEOUS

101	GCABA3673AFFW	Cabinet, Rear (Large)	AF
102	GCABB3673AFFW	Cabinet, Front	AD
103	GCABC3673AFFW	Cabinet, Top	AD
104	GCABD3673AFFW	Cabinet, Bottom	AD
106	GCOVA1360AFZZ	Cover, Nose Piece	AB
106-1	GCOVA1346AFSA	Cover, Nose Piece	AB
106-2	PTPEH0114AFZZ	Tape, both Faces	AA
107	GFTAC3068AFSA	Cassette Compartment Lid	AD
108	GWAKP1115AFSA	Nose Piece. (RG-6000H)	AF
108	GWAKP1116AFSA	Nose Piece. (RG-6000G/RG-9000)	AF
109	HDALP0488AFSA	Dial Scale. (RG-6000H)	AD
109	HDALP0489AFSA	Dial Scale. (RG-6000G/RG-9000)	AD
110	HPNLC1336AFSA	Operation Panel	AG
111	HPNLC1381AFSA	Operation Panel	AG
112	HSSND0303AFSA	Dial Pointer	AC
113	JKNBM0450AFSA	Knob, TONE/FM-MONO/FM/MW/LW Button	AB
115	JKNBP0193AFSA	Knob, Eject Button	AB
116	JKNBZ0220AFZZ	Knob, Unit	AE
116-1	JKNBN0255AFSA	Knob, Volume/Tuning Control	AC

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
117	LANGT0071AFFW	Plate, Back Strap	AB
118	LHLDP1074AFZZ	LED, P.W. Board Holder	AC
119	MSPRT0321AFFJ	Spring, Dial Stringing	AA
120	NPLYD0062AFZZ	Pulley	AA
121	NSFTZ0097AFZZ	Tuning Shaft	AF
122	MSPRD0430AFFJ	Spring Cassette Compartment	AA
123	LX-BZ0296AFZZ	Screw, (Red) Tuner Unit	
124	PCOVZ8055AFZZ	Rubber, Lamp Cover	AA
125	PRDAR0294AFZZ	Heat Sink	AD
126	PREFL0088AFZZ	Reflection Plate	AA
127	PSPAZ0074AFZZ	Spacer, Operation Panel	AD
128	PSPAZ0075AFZZ	(Screw, Nut, Spacer, Washer, Bracket).Unit	AE
128-1	Not Available	Nut, (Part of PSPAZ0075AFZZ)	—
128-2	Not Available	Washer, (Part of PSPAZ0075AFZZ)	—
128-3	Not Available	Spacer, (Part of PSPAZ0075AFZZ)	—
129	PSPAZ0087AFZZ	(Screw, Nut, Spacer, Washer).Unit (RG-6000H/G)	AD
131	PZETF0162AFZZ	Insulator, Bottom Cover	AC
132	PREFL0091AFFW	Reflection Plate	
133	QKITZ0017AFZZ	Accessory Wire Assembly	
134	RTUNC0150AFZZ	Tuner Unit Assembly (RG-6000H)	AY
134	RTUNC0151AFZZ	Tuner Unit Assembly (RG-6000G/RG-9000)	AY
	SPAKA0912AFZZ	Packing Add.	AB
	SPAKC2040AFZZ	Packing Case. (RG-6000H)	AG
	SPAKC2041AFZZ	Packing Case. (RG-6000G)	AG
	SPAKC2043AFZZ	Packing Case. (RG-9000)	AG
	SPAKC2049AFZZ	Packing Case. without Indication:MADE IN JAPAN, (RG-6000H)	AG
	SPAKC2042AFZZ	Packing Case. without Indication:MADE IN JAPAN, (RG-6000G)	AG

REF.NO.	PART NO.	DESCRIPTION	CODE
	SPAKX0718AFZZ	Case Accessory Parts.	AC
	SSAKH0091AFZZ	Polyethylene Bag, Unit. (RG-6000H/G)	AA
	SSAKH0165AFZZ	Polyethylene Bag, Unit. (RG-9000)	AB
	TGANG1054AFZZ	Warranty Card. (RG-6000H/G)	AA
	TGANE1117AFZZ	Warranty Card. (RG-9000)	AB
	TINSZ0386AFZZ	Operation Manual. (RG-6000H/G)	AF
	TINSE0814AFZZ	Operation Manual. (RG-9000)	AF
	TLABS0119AFZZ	Label, FTZ. (RG-6000H)	AA
	TLABS0123AFZZ	Label, Tuner Coation. (RG-6000H)	AB
	TLABZ0124AFZZ	Label, ANSS. (RG-6000H/G)	AA
	TSPC-0849AFZZ	Specifications. (RG-6000H)	AB
	TSPC-0850AFZZ	Specifications. (RG-6000G)	AB
	TSPC-0852AFZZ	Specifications. (RG-9000)	AB
138	TSPC-0853AFZZ	Specifications, without Indication:MADE IN JAPAN.(RG-6000H)	AB
	TSPC-0851AFZZ	Specifications, without Indication:MADE IN JAPAN.(RG-6000G)	AB
	TTAGH0235AFZZ	Tag. (RG-6000H/G)	
	TTAG-0066AFZZ	Tag, ANSS (RG-9000)	

P.W.B. ASSEMBLY (Not Replacement Item)

DUNTK0109AF03	Main P.W.Board Assembly. (RG-6000H)	—
DUNTK0113AF03	Main P.W.Board Assembly. (RG-6000G/ RG-9000)	—

Writer and Editor : Engineering Administration of Audio Systems Group, Sharp Corp.

A8205-7302K
Printed in Japan.
In Japan gedruckt.
Imprimé au Japon.

SHARP

SERVICE MANUAL/SERVICE-ANLEITUNG/MANUEL DE SERVICE

S8387RG6000HS

- In the interests of user-safety the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified be used.
- Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.
- Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur, l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

RG-6000HS
RG-5990HB
RG-6000GS
RG-6000XS

Ⓔ

These new models RG-6000HS and RG-5990HB, RG-6000GS are the same as the former model RG-6000H/G, only with a difference on the surface color. For other details please refer to the already issued Service Manual for the RG-6000H/G (ATSM582062CST).

Ⓓ

Diese neuen Modelle RG-6000HS und RG-5990HB, RG-6000GS sind fast gleich wie das vorige Modell RG-6000H/G, mit Ausnahme vom Unterschied in der Oberflächenfarbe. Für andere Einzelheiten sehen Sie die bereits herausgegebene Service-Anleitung für RG-6000H/G (ATSM582062CST).

Ⓕ

Ces nouveaux modèles RG-6000HS et RG-5990HB, RG-6000GS sont identiques au modèle antérieur RG-6000H/G sauf une seule légère différence sur la couleur de la surface. Pour les autres détails, veuillez vous reporter au Manuel de Service déjà publié pour le RG-6000H/G (ATSM582062CST).

DIFFERENCE BETWEEN RG-6000H AND RG-6000HS, RG-5990HB

UNTERSCHIEDE ZWISCHEN RG-6000H UND RG-6000HS, RG-5990HB

DIFFERENCE ENTRE RG-6000H ET RG-6000HS, RG-5990HB

REF. NO.	RG-6000H		RG-6000HS		RG-5990HB		DESCRIPTION
	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	
106	GCOVA1360AFZZ	AB	GCOVA1428AFZZ	AE	GCOVA1432AFZZ	AE	Cover, Nose Piece Assembly
•106-1	GCOVA1346AFSA	AB	GCOVA1346AFSB	AE	GCOVA1346AFSC	AE	Cover, Nose Piece
107	GFTAC3068AFSA	AD	GFTAC3068AFSB	AC	GFTAC3070AFSA	AC	Cassette Compartment Lid
108	GWAKP1115AFSA	AF	GWAKP1115AFSB	AH	GWAKP1139AFSA	AH	Nose Piece
109	HDALP0488AFSA	AD	HDALP0488AFSB	AD	HDALP0545AFSA	AD	Dial Scale
110	HPNLC1336AFSA	AG	HPNLC1336AFSB	AF	HPNLC1336AFSC	AF	Operation Panel
111	HPNLC1381AFSA	AG	HPNLC1381AFSB	AG	HPNLC1381AFSC	AG	Operation Panel
113	JKNBM0450AFSA	AB	JKNBM0450AFSB	AE	JKNBM0450AFSC	AE	Knob, Tone/FM-mono/FM/MW/LW Button
115	JKNBP0193AFSA	AB	JKNBP0193AFSB	AD	JKNBM0193AFSC	AD	Knob, Eject Button
116	JKNBZ0220AFZZ	AE	JKNBZ0320AFZZ	AG	JKNBZ0220AFZZ	AE	Knob, Unit
•116-1	JKNBN0255AFSA	AC	JKNBN0546AFSA	AD	JKNBN0255AFSA	AC	Knob, Volume/Tuning Control
118	LHLDP1074AFZZ	AC	LHLDP1074AFSB	AC	LHLDP1074AFSA	AC	Holder, LED P.W. Board
	SPAKC2040AFZZ	AG	SPAKC2742AFZZ	AF	SPAKC2773AFZZ	AG	Packing Case
	SPAKC2049AFZZ	AG	SPAKC2743AFZZ	AF	SPAKC7774AFZZ	AG	Packing Case, without Indication: MADE IN JAPAN
	TINSZ0386AFZZ	AF	TINSZ0595AFZZ	AE	TINSZ0605AFZZ	AE	Operation Manual
138	TSPC-0849AFZZ	AB	TSPC-1099AFZZ	AB	TSPC-1113AFZZ	AB	Label, Specifications
138	TSPC-0853AFZZ	AB	TSPC-1100AFZZ	AB	TSPC-1114AFZZ	AB	Label, Specifications, without Indication: MADE IN JAPAN
	TTAGH0235AFZZ	AB	TTAGH0319AFZZ	AB	TTAGH0323AFZZ	AB	Tag

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

(E) DIFFERENCE BETWEEN RG-6000G AND RG-6000GS

(D) UNTERSCHIEDE ZWISCHEN RG-6000G UND RG-6000GS

(F) DIFFERENCE ENTRE RG-6000G ET RG-6000GS

REF. NO.	RG-6000G		RG-6000GS		DESCRIPTION
	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	
106	GCOVA1360AFZZ	AB	GCOVA1428AFZZ	AE	Cover, Nose Piece Assembly
•106-1	GCOVA1346AFSA	AB	GCOVA1346AFSB	AE	Cover, Nose Piece
107	GFTAC3068AFSA	AD	GFTAC3068AFSB	AC	Cassette Compartment Lid
108	GWAKP1116AFSA	AF	GWAKP1116AFSB	AH	Nose Piece
109	HDALP0489AFSA	AD	HDALP0489AFSC	AD	Dial Scale
110	HPNLC1336AFSA	AG	HPNLC1336AFSB	AF	Operation Panel
111	HPNLC1381AFSA	AG	HPNLC1381AFSB	AG	Operation Panel
113	JKNBM0450AFSA	AB	JKNBM0450AFSB	AE	Knob, Tone/FM-mono/FM/MW/LW Button
115	JKNBP0193AFSA	AB	JKNBP0193AFSB	AD	Knob, Eject Button
116	JKNBZ0220AFZZ	AE	JKNBZ0320AFZZ	AG	Knob, Unit
•116-1	JKNBN0255AFSA	AC	JKNBN0546AFSA	AD	Knob, Volume/Tuning Control
118	LHLDP1074AFZZ	AC	LHLDP1074AFSB	AC	Holder, LED P.W. Board
	SPAKC2041AFZZ	AG	SPAKC2744AFZZ	AG	Packing Case
	SPAKC2042AFZZ	AG	SPAKC2745AFZZ	AG	Packing Case, without Indication MADE IN JAPAN
	TINSZ0386AFZZ	AF	TINSZ0595AFZZ	AE	Operation Manual
138	TSPC-0850AFZZ	AB	TSPC-1101AFZZ	AB	Label, Specifications
138	TSPC-0851AFZZ	AB	TSPC-1102AFZZ	AB	Label, Specifications, without Indication MADE IN JAPAN
	TTAGH0235AFZZ	AB	TTAGH0319AFZZ	AB	Tag

These new model RG-6000XS are the same as the former model RG-6000X, only with a difference on the surface color. For other details please refer to the already issued Service Manual for the RG-6000X (ATSM782095CST).

DIFFERENCE BETWEEN RG-6000X AND RG-6000XS

REF. NO.	RG-6000X		RG-6000XS		DESCRIPTION
	PART NO.	CODE	PART NO.	CODE	
107	GFTAC3068AFSA	AD	GFTAC3068AFSB	AC	Cassette Compartment Lid
108	GWAKP1117AFSA	AF	GWAKP1117AFSB	AH	Nose Piece
109	HDALP0493AFSA	AD	HDALP0493AFSB	AD	Dial Scale
111	HPNLC1381AFSA	AG	HPNLC1381AFSB	AG	Operation Panel
113	JKNBM0450AFSA	AB	JKNBM0450AFSB	AE	Knob, Tone/FM-mono/FM-AM Button
115	JKNBP0193AFSA	AB	JKNBP0193AFSB	AD	Knob, Eject Button
116	JKNBZ0220AFZZ	AE	JKNBZ0320AFZZ	AG	Knob, Unit
•116-1	JKNBN0255AFSA	AC	JKNBN0546AFSA	AD	Knob, Volume/Tuning Control
118	LHLDP1074AFZZ	AC	LHLDP1074AFSB	AC	Holder, LED P.W. Board
	SPAKC2097AFZZ	AG	SPAKC2746AFZZ	AG	Packing Case
	TINSZ0414AFZZ	AE	TINSZ0596AFZZ	AE	Operation Manual
	TSPC-0874AFZZ	AB	TSPC-1103AFZZ	AB	Lable, Specifications

A8308-5906NK
Printed in Japan
In Japan gedruckt
Imprimé au Japon

Writer and Editor: Engineering Administration of Audio Systems Group, Sharp Corp.